

FORMATO DE INFORME FINAL, CARÁTULA

Programa Universitario Investigación de Historia de Guatemala

Nombre del programa universitario de investigación de la Digi

El papel del Liderazgo comunitario para la gestión de la defensa del territorio y los recursos naturales en el área Ixil.

Nombre del proyecto de investigación

B10-2022

Código del proyecto de investigación

Escuela de Historia

Unidad académica o centro no adscrito a unidad académica avaladora

Licda. Lesbia Antonina Ortiz Martínez

David Arturo Pineda Argueta

Marvin Enrique Ramírez Ambrocio

Nombre del coordinador del proyecto y equipo de investigación contratado por Digi

Ciudad de Guatemala, 28/02/2023

Lugar y fecha de presentación del informe final dd/mm/año

Autoridades

Dra. Alice Burgos Paniagua
Directora General de Investigación

Ing. Agr. MARN Julio Rufino Salazar
Coordinador General de Programas

Dra. Sandra Herrera
Nombre Coordinador(a) del Programa de Investigación

Autores

Nombre del coordinador(a) del proyecto: Licda. Lesbia Antonina Ortiz Martínez

Nombre del investigador(a): Lic. David Arturo Pineda Argueta

Nombre del investigador(a): Lic. Marvin Enrique Ramírez Ambrocio

Universidad de San Carlos de Guatemala, Dirección General de Investigación (Digi), 2021.
El contenido de este informe de investigación es responsabilidad exclusiva de sus autores.

Esta investigación fue cofinanciada con recursos del Fondo de Investigación de la Digi de la Universidad de San Carlos de Guatemala a través de del código B10-2022 número de partida 4.8.63.0.61, en el Programa Universitario de Investigación Programa Universitario Investigación de Historia de Guatemala

Los autores son responsables del contenido, de las condiciones éticas y legales de la investigación desarrollada.



Universidad de San Carlos de Guatemala
Dirección General de Investigación



1 Índice general

Índice	
1 Índice general	3
2 Resumen	5
3 Introducción	5
4 Planteamiento del problema	7
5 Delimitación en tiempo y espacio	9
5.1 Delimitación en tiempo	9
5.2 Delimitación espacial	9
6 Marco teórico	9
Sobre las políticas de Estado y los conflictos	9
Territorio y Ambiente	11
Problemas Ambientales	12
Riesgo a Desastres Naturales	14
Liderazgo comunitario	17
7 Estado del Arte	25
8. Objetivos (generales y específicos)	26
9. Hipótesis (No aplica)	27
10. Materiales y métodos	27
10.1 enfoque de la investigación	27
10.2 Método	27
10.3 Recolección de información	28
10.4 Técnicas e instrumentos	29
a. Operacionalización de las variables o unidades de análisis	29
10.3 Procesamiento y análisis de la información	30
11. Resultados y discusión	32
11.1 Resultados	34
11.2 Discusión de resultados	54
Conclusiones	56

Informe final proyecto de investigación 2022

Dirección General de Investigación –DIGI-

Recomendaciones	58
12. Referencias	58
13. Apéndice	62
14. Aspectos éticos y legales (No aplica)	65
15. Vinculación	65
16. Estrategia de difusión, divulgación y protección intelectual	65
18. Orden de pago final	67
19. Declaración del Coordinador(a) del proyecto de investigación	67
20. Aval del Director(a) del instituto, centro o departamento de investigación o Coordinador de investigación del centro regional universitario	67
21 Visado de la Dirección General de Investigación	68

2 Resumen

El estudio se define en el eje temático priorizado Políticas y planes integrados para promover la inclusión en asentamientos humanos. El proyecto de investigación busca determinar la funcionalidad de liderazgo comunitario en el área ixil centrado en la resolución de los conflictos locales ante la debilidad estatal para gestionar la conflictividad social, la falta de búsqueda de desarrollo equitativo y un modelo de desarrollo extractivo, orientado hacia la inversión y no al cuidado de los recursos naturales. El estudio se justifica principalmente por el impacto que tuvo el conflicto armado histórico en la región, que ha desencadenado históricas conflictividades sociales principalmente en la defensa de los territorios y recursos naturales.

Como objetivo busca identificar los alcances y el papel del liderazgo comunitario como gestores de desarrollo en la búsqueda de la resolución de conflictos locales en Santa María Nebaj, así como identificar el impacto de la participación comunitaria en los procesos de integración democrática y los proyectos que se han generado en la última década demandas por la vía del diálogo en materia territorial y recursos naturales.

El estudio utilizó una metodología de tipo cualitativo, donde se seleccionó una muestra no probabilística a conveniencia, seleccionando solamente líderes y lideresas comunitarias con quienes se estableció comunicación para poder abordar la problemática local. El trabajo de campo incluyó actividades de levantamiento de información, a través de métodos de investigación por medio de entrevistas en línea y visitas presenciales al Municipio de Nebaj.

3 Introducción

La presente investigación tuvo como objetivo principal determinar el papel del liderazgo comunitario en Santa María Nebaj y su relación con las luchas sociales sobre la defensa del territorio y los recursos naturales. Esta investigación surgió de la inquietud de identificar la forma en que opera la organización comunitaria que puede llegar a jugar un rol determinante en las luchas sociales, esto derivado de la conflictividad territorial que se vive en

Guatemala, pero principalmente en algunos departamentos y municipios con mayor proporción donde existe una mayor extracción de recursos naturales y deterioro de estos.

El contexto geográfico se eligió por varios motivos, el primero porque el municipio de Santa María Nebaj sirve como un centro urbano y de convergencia para los municipios de San Gaspar Chajul y San Juan Cotzal. Los tres municipios sirvieron como escenario para que el estado implementara varios planes de tierra arrasada durante el conflicto armado interno, pero como efecto negativo de la guerra dio lugar a que miles de familias se desplazaran, principalmente a las montañas de los tres municipios, aunque muchas de ellas prefirieron salir de Guatemala. Con la firma de los acuerdos de paz, muchas de estas familias deciden regresar a sus lugares de origen, sin embargo, al retornar encontraron a otras familias que ya se habían asentado antes por lo que tuvieron que buscar otros lugares para establecer sus nuevos hogares. Un ejemplo de esto lo brindan las comunidades de El Triunfo, Champerico Retalhuleu; El Tesoro Nueva Esperanza, Patulul, Suchitepéquez y Unión Victoria en San Miguel Pochuta Chimaltenango, tres comunidades conformadas principalmente por personas desplazadas y desarraigadas (Gobierno de Guatemala, 1994) del área ixil, quienes tuvieron que negociar con el gobierno para que las reubicara en los lugares señalados y esto conllevó a una reconfiguración social.

Por otra parte, hace dos décadas en el territorio se establecen empresas transnacionales que dan cabida a plantas hidroeléctricas las cuales conlleva el desvío de ríos y la destrucción de los recursos naturales, como la tala excesiva de árboles y la degradación del ecosistema, desde entonces se agudizan la conflictividad social en el área (Ejatlas, 2017), dando paso a que los pobladores y líderes comunitarios demanden la participación ciudadana, y que permita que exista una organización comunitaria para la defensa de sus derechos humanos y recursos naturales.

Estos antecedentes son los que sirvieron de base para formular la presente investigación la cual tiene como objetivo general “Identificar las problemáticas locales en relación con la extracción de recurso naturales y defensa del territorio”.

La investigación fue planteada para aplicar una metodología cualitativa y la selección de una muestra no probabilística por conveniencia, la cual permitió determinar y verificar el papel del liderazgo comunitario y la participación comunitaria en Santa María Nebaj. Esta propuesta metodológica permitió describir e interpretar la relación directa entre los derechos humanos y la defensa de los recursos naturales por los pobladores, también se determinaron los comportamientos y actitudes o valoraciones humanas sobre la participación comunitaria frente a la conflictividad social, buscando describir procesos y las interacciones sociales.

Los resultados finales se basaron principalmente por medio del análisis de la información recopilada, la cual se complementó la información bibliográfica utilizada y en su conjunto dieron lugar a la verificación del cumplimiento y alcance de los objetivos formulados.

4 Planteamiento del problema

En los últimos años el área Ixil ha tenido profundas transformaciones sociales, culturales y medioambientales, que se derivan de la contaminación ambiental y la explotación de recursos naturales. La problemática social se establece por el conflicto de intereses territoriales, considerando que en la región operan las industrias de extracción y recursos naturales, que buscan inversiones en proyectos hidroeléctricos, minería, el sector energético y ciertas industrias agrícolas representan puntos álgidos. Esto se debe a los beneficios desiguales que aportan, a las diferencias en la visión de lo que significa el desarrollo y al daño que causan a los recursos naturales y el medio ambiente. El gobierno ha fracasado en la mediación entre los diversos intereses, privados y locales. Las agencias nacionales y locales tampoco tienen la capacidad institucional y legal para normar esas industrias; y las comunidades afectadas mayoritariamente carecen de preparación para llevar a cabo auditorías sociales (Adams, 2015).

De acuerdo con las demandas que presenta el Sistema Nacional de Diálogo en el área Ixil, las causas estructurales e históricas que caracterizan la conflictividad social tienen relación con el uso, tenencia y acceso a la tierra; el uso y aprovechamiento de los recursos naturales; el poder local y la ausencia del Estado o debilidad institucional. El 60 % de familiares de las áreas rurales de los municipios de Nebaj, Cotzal y Chajul, no cuenta con

energía eléctrica y el 20 % no cuenta con el recurso de agua potable, con una falta de intervención en programas de ordenamiento territorial, no existe desde los intereses privados y nacionales atender las demandas locales.

En este sentido, el estudio se plantea en la situación de la falta de desarrollo humano, que agudizan la brecha de accesibilidad de los poblados porque profundizan la conflictividad local, que afecta la estabilidad de las comunidades y las condiciones de vida de los pobladores de Santa María Nebaj, Quiché. Ante la poca participación del Estado en la búsqueda de soluciones democráticas que favorezcan procesos de integración social y ofrecer soluciones a las demandas colectivas de los grupos culturales, es considerable se resalta el liderazgo comunitario que está tomando un papel representativo en la toma decisiones locales e incurre en diversas luchas de poder para la defensa del territorio y de los recursos naturales, situaciones donde se busca establecer y desarrollar relaciones entre el desarrollo social y los espacios de participación comunitaria. (Henaó, Marcela, Uribe, & Eliana, 2014)

Actualmente con el apoyo de organismos no gubernamentales y la participación comunitaria en el área ixil, se busca a través del liderazgo comunitario entendido de carácter activo, participativo y democrático, encontrar soluciones para que comunidades desarrollen modos y modelos de acción de lucha social, asumiendo el servicio, que busca a la vez, desarrollar políticas organizacionales a través de reuniones de organización y planificación de actividades comunitarias, o ante circunstancias que afectan a la comunidad. (Montero, 2003)

En este contexto, el liderazgo y la organización social se perfilan como un factor para que los habitantes de estos municipios prioricen sus necesidades, canalicen sus demandas para la defensa del territorio y los recursos naturales por la vía del diálogo, y sean gestores de sus planes de desarrollo y para la solución de conflictos locales relacionados a ocupación agraria, la degradación del medio ambiente, la erosión de suelos, la extracción de recursos naturales como lo son la tala desmedida de árboles que ocasionan deslaves en comunidades rurales y la desviación de recursos hídricos.

5 Delimitación en tiempo y espacio

5.1 Delimitación en tiempo

El estudio tuvo una temporalidad de once meses de investigación, cuya fecha fue en el mes de febrero a diciembre de 2022. El primer mes fue para la documentación teórica sobre el liderazgo comunitario, la problemática social y la defensa del territorial en el municipio previamente seleccionado. A partir de segundo al noveno mes de investigación, se realizó la documentación a través del trabajo de campo, que sirvió para identificación de casos de liderazgo comunitario, la descripción cualitativa de las amenazas locales, el enfoque particular de la defensa territorial y los factores que han condicionado la realidad comunitaria que han implicado cambios territoriales. El último mes sirvió para la realización del informe final.

5.2 Delimitación espacial

El proyecto de investigación se llevó a cabo en el municipio de Santa María Nebaj del departamento de Quiché. El municipio de Nebaj se encuentra ubicado al norte de la cabecera departamental de Quiché y es uno de los 21 municipios del departamento, así también parte del conjunto de los municipios que conforman el área ixil integrado por los municipios de Chajul, Nebaj y Cotzal. La extensión territorial del municipio es de aproximadamente 608 kilómetros cuadrados que representa el 7.06 % del territorio del departamento. En el municipio de Santa María Nebaj se pueden contabilizar entre 15 a 30 centros ceremoniales de la cultura maya Ixil. (SEGEPLAN, 2010) Aunque en la pasada década se estableció el Museo Arqueológico de Nebaj, para la recuperación de la memoria colectiva, aún persiste la falta de interés por la conservación del patrimonio cultural por las autoridades, tomando en cuenta que aun el municipio tiene lugares cuyo significado es importante en la vida moral y espiritual de la cultura ixil.

6 Marco teórico

Sobre las políticas de Estado y los conflictos

Uno de los términos importantes que se deben definir en el contexto de la conflictividad social y territorial, es lo relacionado al accionar de las políticas del Estado, que tienen que

responder a necesidades sociales a través del funcionamiento de los servicios de bienestar social, que deben atender a ciudadanos en condiciones vulnerables y que no poseen una adecuada organización para acceder a los recursos de subsistencia y de mejora de vida social. (Gil, 1973)

Las políticas sociales deben existir fuera o al margen de la lógica del mercado y del acceso privado de los actores a los bienes y servicios. Sin embargo, el problema central para el Estado es cómo distribuir intencionalmente el acceso a recursos públicos escasos en sociedades en que las necesidades sociales no son las mismas (Arce, Blanco, & Hurtado, 2008) y como puede responder ante la desigualdad social utilizando principios de transparencia de igualdad de derechos y equidad. Así mismo las transformaciones del Estado-Nación deben entenderse de acuerdo con cómo las políticas públicas contribuyen a reorganizar la sociabilidad de los actores, mientras que por su parte los grupos sociales a través de sus demandas dan forma a lo público y es en la diversidad de intereses que movilizan a los individuos como se reconstruyen finamente el tejido de una sociedad. (Arce, Blanco, & Hurtado, 2008)

Mientras que, por otro lado, el conflicto social está vinculado con el orden legítimo. (Weber, 1991)

El conflicto es una interacción básica entre actores, fines y medios. Sobresalen aspecto como la comunicación de expectativas, que no tiende a ser completa y lo normativo, que tienen a guiar fines y medios. En este sentido, el conflicto social es resultado de una ruptura; es decir, de una situación donde no existe congruencia y consenso entre medios adecuados y fines. (Torres, 2015)

Es de mencionar que América Latina es la región con mayor desigualdad en términos de la distribución del ingreso, a pesar de mostrar un nivel de ingreso por persona, las expectativas de vida, mortalidad infantil, niveles de alfabetización son escasos, solo el acceso a recursos hídricos es mucho más alto que el del Sub-Sahara Africano y el Sur de Asia (Gilbert, 1996), que para parte de pueblos indígenas u originarios en la región. Según datos de la Comisión Económica para América Latina (Cepal), Guatemala es el segundo país latinoamericano con mayor porcentaje de población indígena, ya que de acuerdo con

los datos del XI Censo nacional de población y VI de habitación. (INE, 2022) La mayor parte de esta población se concentra en las regiones rurales de los departamentos y municipios, en la mayoría de los casos, los grupos indígenas son los que tienen una desfavorable situación económica.

Guatemala se ubica como el país y la economía más grandes de Centroamérica, con más de 16 millones de habitantes, de los cuales más de la mitad viven en estado de pobreza. La población se divide más o menos en partes iguales entre sus zonas urbana y rural. Sin embargo, persisten grandes disparidades en los indicadores de desarrollo económico, acceso a los servicios de salud, y resultados de salud, en los que las zonas rurales se encuentran mucho peor que las áreas urbanas. (Adams, 2015) El resultado de estos indicadores no solo evidencia la falta de las capacidades estatales para el desarrollo de programas e intervenciones en regiones donde se concentra la pobreza. El contexto social y económico de refleja también la persistente conflictividad por el acceso a los recursos y la defensa del territorio.

Territorio y Ambiente

La noción de Territorio se define como la proyección espacial del sistema ambiental, es considerado un sistema que manifiesta el estilo de desarrollo, está integrado por subsistemas y su universo de relaciones. El territorio también se compone de sistemas, que corresponden al medio físico, la población y actividades de producción, consumo y relación social, poblamiento e infraestructura y marco legal e institucional. Desde esta perspectiva, cualquier modificación que sufra este sistema impactará en sus múltiples componentes e interrelaciones. A ello agregamos los distintos subsistemas que integran el sistema territorial. Aquí, el paisaje aparece como un factor ambiental subjetivo e indicador del estado de salud ambiental, también como la síntesis de la cultura y los procesos históricos y como una construcción social, es decir, integra los elementos a manera de un sistema. (Pereyra, 2009) Pero como sucede en América Latina, los territorios se ven acompañados de cambios y de problemas ambientales, que intervienen en su estabilidad, debido al factor

humano, en los procesos de poblamiento, urbano y rural y por los elementos que se combinan por el modelo capitalista durante la expansión industrial.

Problemas Ambientales

Los problemas ambientales, se podrían definir como determinado tipo de interacciones pautadas entre las poblaciones humanas y el sistema biofísico de referencia, que interrumpen o alteran procesos de flujo de materia y energía o alteran la disposición funcional de los elementos en un sistema complejo generando cambios impredecibles que muchas veces implican la transformación total del mismo”. (González, 1993). Para identificar dichos problemas en un territorio, se requiere de la interpretación de un sistema de categorías que se han utilizado para definir la problemática en países desarrollados y países en desarrollo. De acuerdo con el Banco Mundial (1992) se identifican problemas regionales; por ejemplo, la Contaminación transfronteriza, lluvia ácida y ordenamiento de ríos internacionales. Los problemas de recursos mundiales comunes como la atmósfera y océanos, por ejemplo: el clorofluorcarbono, y los problemas de recursos valorados por el mundo, aunque se hallen en un país, por ejemplo: los bosques tropicales húmedos.

También, es importante mencionar, que los recursos naturales y su problemática ambiental tienen un profundo interés en la Escala Nacional. Particularmente en América Latina, los gobiernos locales han implementado un sistema de políticas públicas para minimizar el impacto medio ambiental del crecimiento urbano, de la explotación de los recursos naturales y por los modelos industriales implementados en el territorio. Aunque estos en su mayoría no tienen efectividad, por el conflicto territorial, que se genera por los intereses que poseen los actores involucrados, y principalmente por el control de los recursos naturales.

Los recursos naturales se definen como aquel elemento que se halla en la naturaleza y de acuerdo con el conocimiento y tecnología disponible es valorado como tal y utilizado por la humanidad. (Pereyra, 2009), que pueden ser tierra, agua potable, fuentes energéticas

(petróleo y gas) y minerales. En su mayoría los recursos naturales están vinculados a un territorio y determinadas políticas nacionales, que disponen de un tipo de administración, sin embargo, la forma en que estos recursos son explotados pueden generar un tipo de problema ambiental.

Según, Pengue (2008) el escenario nacional y su articulación regional e internacional analizando los problemas a los que se desarrollan frente al recurso tierra, agua, biodiversidad y recursos mineros. Esto significa que mientras exista una expansión de la ocupación humana, sobre un espacio territorial, de espacios urbanos-rurales, que van de lo global a nacional, de lo provincial a lo local. En ese sentido, la dinámica del ambiente implica una mayor presión sobre los recursos naturales, las transformaciones territoriales rurales y urbanas generan vulnerabilidad, exposición y mayor probabilidad de ocurrencia de riesgos. Las consecuencias de eventos extremos son numerosas con impacto directo e indirecto en el área de ocurrencia y fuera de ella. (Pereyra, 2009), lo que implica que este crecimiento genere diversos impactos al ambiente.

Las problemáticas medio ambientales en América Latina se encuentran en diferentes dimensiones, producto del uso que se le otorgan a los recursos naturales. El problema del agua potable, es una temática a nivel global y alcanza los límites nacionales, provinciales y locales, principalmente porque, presenta un grado de escases en poblaciones vulnerables, en su mayoría los recursos hídricos son muy mal administrados, utilizados para usos agrícolas, para micro riego para grandes extensiones de monocultivo, como lo que sucede en Guatemala, pero también los modelos de extracción de recursos hídricos implementados para hidroeléctricas o la minería, que amenazan en fuerte medida los ecosistemas.

Por otro lado, los modelos agrícolas, han generado otro tipo de impactos ambientales en el territorio, los modelos agroindustriales implementados en América Latina presentan una forma de degradación generalizada de los suelos, producto de la explotación desmesurada para la forma de monocultivo. En resumen, entre los impactos se encuentran: intrusión

salina, salinización, pérdida de la estructura del suelo, lavado de nutrientes y contaminación (Pereyra, 2009).

Para entender de mejor manera, los problemas ambientales, se requiere de un modelo de Escala de análisis, se refiere a las particularidades de las estrategias metodológicas para resolver tensiones entre lo general y lo singular de los fenómenos o problemas reales a partir de la toma de decisiones sobre qué aspectos de la complejidad quedan fuera de consideración y que aspectos deberán focalizarse para preservar la esencialidad. Expresa la relación entre la multiplicidad de determinaciones de los fenómenos concretos y su recorte analítico, es decir, entre la necesidad de totalización del problema y las posibilidades y formas operativas de resolución analítica a partir de la abstracción de algunos aspectos, variables o indicadores. (Ciccone, 2004) Según Rodríguez Becerra y Espinoza (2002) puede ser abordado desde diferentes escalas de análisis y constituye un proceso permanente que depende de fuerzas sociales, entre las que se halla el estado. Así podemos hablar de lo local, lo regional, lo global, entre otras.

La importancia de la clasificación de la problemática ambiental, pueden ayudar a comprender el comportamiento en el territorio. En Guatemala, se pueden resaltar la, las extensiones de monocultivo de caña de azúcar, palma africana, la plantación de banano, y otros fenómenos como el desplazamiento de otros cultivos, la disminución de la actividad ganadera, la reducción de áreas forestales y biodiversidad. Es su conjunto representa una serie de problemas ambientales derivados de la implantación de un modelo agroexportador, en el que se hallan marcados por el incremento de la fragilidad ambiental y consecuencias sobre cada uno de los componentes del subsistema y sistema ambiental. Dichas transformaciones territoriales llevan a la sobreexplotación de recursos naturales (Pereyra, 2009), que afecta la biodiversidad de los ecosistemas.

Riesgo a Desastres Naturales

Romero y Maskrey (1983) resaltan la errónea asignación de los desastres a una causalidad natural de manera exclusiva, sin embargo, advertimos que las sociedades incrementan su grado de riesgo al asentarse en zonas potencialmente amenazadas. Desde la perspectiva cultural existen diversas posturas que atribuyen las causas a cuestiones divinas, religiosas o exclusivamente fuerzas de la naturaleza, cuyas consecuencias directas implican la fatalidad y la asignación de lo extraordinario o imprevisto como parte de la justificación de la inacción de los estados.

Por tanto, es importante definir en el territorio, una evaluación de impacto para identificar los instrumentos que son aplicados en ese contexto, que ayudan a la gestión ambiental, como lo son el marco legal, el inventario ambiental, la propuesta metodología, las medidas de mitigación y el sistema de monitoreo.

La Evaluación de Impacto Ambiental es definida como: "el procedimiento jurídico administrativo que tiene por objetivo la identificación, predicción e interpretación de los impactos ambientales que un proyecto o actividad produciría en caso de ser ejecutado, así como la prevención, corrección y valoración de estos, todo ello con el fin de ser aceptado, modificado o rechazado por parte de las distintas Administraciones Públicas competentes" (Vitoria, 1997) Resalta el papel que tienen las medidas de mitigación en una evaluación del impacto ambiental.

La mitigación busca prevenir y corregir los impactos susceptibles de producirse en el desarrollo del proyecto, para compensar o anular los efectos negativos que las acciones derivadas del proyecto producen sobre el ambiente. Según Fernández (1997) la mitigación se clasifica en protectoras (aquellas que evitan la aparición del efecto modificando los elementos definitorios de la actividad), correctoras (de impactos recuperables dirigidas a anular, atenuar, corregir o modificar acciones y efectos sobre procesos productivos, condiciones de funcionamiento, factores como agentes transmisores, factores del medio como agente receptor y otros parámetros) y compensatorias (de impactos irreversibles e

inevitables que no evitan la aparición del efecto, ni lo anulan o atenúan pero contrapesan de alguna manera la alteración del factor), estas medidas pueden ser posibles, obligatorias, convenientes, imposibles.

El papel de los actores sociales es determinante en los procesos de gestión ambiental, según Rodríguez Becerra y Espinoza (2002) los actores sociales como grupos de la sociedad que identifican la problemática del ambiente y formulan o implementan políticas para su protección. Entre los más destacados, enuncian a los organismos gubernamentales, los grupos sociales organizados, los medios de comunicación y las empresas. De esta manera destacan que en los países en desarrollo el estado es quien toma la iniciativa y en los países desarrollados los ciudadanos juegan un rol activo en el proceso de toma de decisiones. Diversas fuentes de información establecen una perspectiva técnica de análisis para orientar las políticas ambientales, muchas veces el foco se centra en lo que se debe realizar y no en quiénes son los agentes sociales responsables de los cambios y del control. Otras propuestas, involucran a los actores claves considerándolos como quienes tienen poder de liderar un cambio. En distintas cumbres y reuniones ambientales internacionales se hace referencia a la diversidad de actores, sin embargo, se enfatiza en unos y se minimiza en otros. Algunos ejemplos son los actores técnicos, empresarios, científicos, ecólogos, campesinos o líderes comunitarios, ambientalistas y personas específicas, también se suman los obreros, los sindicatos y otros.

De acuerdo con Gudynas destaca el ejemplo de Rompczyk (1995) que considera que la política ambiental se compone de cinco actores: 1. Estado; 2. Sociedad civil, 3. Partidos políticos, 4. Empresarios y 5. Sindicatos. Es importante mencionar el papel de la participación ciudadana a nivel municipal por los componentes mencionados, por ser la cara del Estado más próxima a los ciudadanos, aparece como un lugar privilegiado para el desarrollo de políticas públicas participativas, contribuyendo a una gestión más transparente, eficiente, inclusiva y democrática. (Brugué, 1998) Esta cercanía permitiría una participación de los actores locales en procesos de desarrollo comunal, posibilitando que diagnostiquen

sus problemas, participen de instancias de decisión, elaboración y evaluación de las políticas públicas. Por otra parte, se advierte que mediante las políticas de participación el Estado traslada sus responsabilidades a la sociedad (Pérez-Brito, 2004) Los niveles de organización a nivel departamental y municipal pueden efectuar y accionar planes de respuesta de forma rápida, para la reducción de desastres. La participación en las asambleas comunitarias por los cuerpos de socorro, comités de medio ambiente, defensa civil, ayudan a identificar y asignar roles, ante una situación de emergencia.

Es de tomar en cuenta que existen dimensiones de la vulnerabilidad individual de cada región algunas de ellas, se definen en factores como la física, la económica, la educativa, política, cultural y la social. Esta última se refiere al grado de integración de una comunidad determinada, su mayor integración significara una rápida respuesta ante el desastre, en este sentido cobra importancia, la auto organización y las relaciones estrechas, cuando existe una ausencia de organizaciones comunitarias, de liderazgo. (Vilches & Reyes, 2011)

Liderazgo comunitario

Como resultado la debilidad de las capacidades públicas para fomentar la integración, el dialogo y la participación ciudadana. La determinación de los pueblos indígenas se evidencia con el surgimiento del papel del liderazgo comunitario, identificado como un actor social fundamental en los procesos participativos. En este sentido, se precisa que el Estado, a través de una eficaz intervención psicosocial en las comunidades, promueva acciones tendientes a garantizar la organización comunitaria en procesos participativos y, esto a través de la formulación de proyectos comunitarios que, a la postre, deben aportar nuevas propuestas económicas como respuesta a las crisis. (Henaó, & Uribe, 2016).

Igualmente, otros estudios que abordan la noción de liderazgo comunitario concluyen que, para el logro de la transformación social, comunitaria, política y personal, es necesaria la participación de los líderes comunitarios que representen ante el Estado a las comunidades vulnerables, a fin de atenuar la exclusión social. (Henaó, & Uribe, 2016, p.112).

Según Stogdill (1950) el liderazgo se conoce como el proceso o acto de influir en las actividades de un grupo organizado en sus esfuerzos por establecer objetivos y alcanzar metas, este es uno de los primeros conceptos que introducía la temática de objetivos y metas como parte del liderazgo, yendo más allá de ejercer influencia sobre un grupo.

Para Gil, Alcover, Rico, Sánchez (2011) el liderazgo es una parte fundamental para la eficacia de los equipos de trabajo y de las instituciones de las que hacen parte, por ende, los aportes del líder están relacionados con el éxito dentro de las organizaciones, esto se relaciona con la perspectiva de Chiavenato (2008) que define al liderazgo como la influencia interpersonal ejercida en una situación, dirigida a través del proceso de comunicación humana a la consecución de uno o diversos objetivos específicos.

Organización comunitaria

La organización comunitaria es considerada como un aspecto indispensable para el desarrollo social de los habitantes, son esenciales para obtener mejores beneficios de un sector, cuyo fin es promover los objetivos económicos o sociales de sus miembros. (Hernández et al, 2017).

En un nivel general el hecho de participar en actividades realizadas en la comunidad favorece el proceso de intervención comunitaria, puesto que se enfoca hacia la transformación de una realidad, a través de la acción social se pueden solucionar los problemas y necesidades dentro de la comunidad (Hombrados, 2013). Además, existen diferentes tipos de participación donde mantienen una relación directa con el trabajo social comunitario, algunos se definen en: la participación social de ayuda informal, acciones de ayuda no planificadas para atender necesidades de la comunidad, la participación en movimientos sociales, la acción colectiva para conseguir la transformación social, y la participación en asociaciones y organizaciones que sirven de manera voluntaria con fines de transformación social. También, existen otras como la participación en voluntariado que se

relaciona con las acciones de ayuda planificadas mediante instituciones públicas o privadas (Campoverde y Miranda, 2019). Es de mencionar que el sentimiento de pertenencia se asocia con el apoyo social, fomenta también las bases de seguridad que se encuentra ligada a la participación comunitaria (Hombrados, 2013).

Defensa territorial en Santa María Nebaj, Quiché.

La conflictividad por la tierra en Guatemala parte de procesos históricos respecto a la tenencia y posesión de la tierra. La región ixil forma parte importante en Guatemala de esta conflictividad, donde se agudizó durante el conflicto armado interno debido a los desplazamientos forzados que tuvo la población. Para el mes de marzo del año 2014 figuraban 1,419 conflictos registrados en las 14 oficinas Regionales y las 5 Delegaciones de la Secretaría de Asuntos Agrarios de la Presidencia de la República a nivel nacional. Los casos reportados representan 295,325.44 hectáreas y a 1,489,080 personas involucradas en los mismos. Para el año 2014 el municipio de Santa María Nebaj presentaba 238 casos de conflictividad de tierra, donde 206 pertenecen a disputa de derechos, 6 a límites territoriales, 21 casos de ocupación y 5 casos de regularización de tierras. Según la clasificación de la Secretaría, los niveles de prioridad correspondían a 59 casos como alta, 133 como prioridad media, 32 de prioridad baja y 14 sin información. (SAA, 2014)

Para diciembre del 2019, la Comisión Presidencial de Diálogo (CPD) había registrados dos mil 574 conflictos sociales, el 67 por ciento debido a problemas agrarios y otro 17 por ciento, por la utilización de recursos naturales. El 16 por ciento restante se divide en inconformidades por energía eléctrica, derechos cívicos, políticos y sociales y políticas públicas. Además, el registro indica que en nueve departamentos se concentra el 81 por ciento de los conflictos: Huehuetenango, Alta Verapaz, Quiché, Petén, Izabal, Guatemala, Baja Verapaz, Quetzaltenango y San Marcos. En los análisis de la comisión también se hace una relación entre la pobreza y vulnerabilidad y el alto riesgo de conflictividad social; así, se determinó que hay riesgo en 12 municipios de Alta Verapaz,

tres de Chiquimula, 10 de Huehuetenango, cinco de Quiché, dos de Totonicapán y uno en Baja Verapaz, Izabal, Jalapa, Jutiapa, Petén, San Marcos y Zacapa. (Centro de información sobre empresas y derechos humanos, 2020) Como se puede apreciar los conflictos de tierras lejos de ser solucionados estos han ido en aumento, porque en 2014 se identificaron 1,419 conflictos de tierras, mientras que en el año 2019 registraron 2,574, esto representa un aumento de más de mil conflictos territoriales de diferente naturaleza.

Por otra parte, la ILC aseguró en un pronunciamiento que las organizaciones indígenas y campesinas guatemaltecas "se enfrentan a un contexto de violencia agravado por el debilitamiento de la institucionalidad agraria y de derechos humanos", enfatizado por la reciente eliminación de la Secretaría de Asuntos Agrarios, la Comisión Presidencial de DD. HH. y la Secretaría de la Paz. (La Vanguardia, 2020)

Por otra parte, la mesa Regional Ixil de Víctimas Sobrevivientes por la Paz: Integrada por 36 organizaciones proderechos humanos de huérfanos y viudas, tiene como objetivo velar por el cumplimiento de los Acuerdos de Paz. Está presente en los municipios de Nebaj, Chajul y Cotzal. Sus demandas fundamentales giran alrededor del derecho de consulta del que gozan las comunidades indígenas, regulado en el Convenio 169 de la OIT. (URL, 2009).

Otras municipalidades, como la de Nebaj, han manifestado su apoyo al proyecto hidroeléctrico Xacbal, lo cual se explica por la firma de un acuerdo entre las autoridades municipales y la empresa, autorizando el traslado de la electricidad a través de líneas de interconexión que irán desde la represa a la estación de Huehuetenango y llegarán finalmente, a la subestación La Esperanza en Quetzaltenango. La municipalidad de Nebaj, situada entre Chajul y Huehuetenango, recibió Q200 mil por el derecho de paso. (URL, 2009).

Contexto y recursos naturales del área Ixil

El territorio de la región Ixil (Nebaj, Cotzal, Chajul), cuenta con grandes riquezas naturales, iniciando con la existencia de varios nacimientos de ríos de caudal significativo, bosques, suelos aptos para cultivos, diversidad de microclimas, abundancia en flora y fauna. Algunas entidades en los municipios han impulsado acciones a favor de los recursos naturales, esfuerzos que han quedado cortos por desconocimiento y carencia de una cultura ecológica de los habitantes. Estos recursos naturales han sufrido cambios muy significativos en su estructura, principalmente la biodiversidad existente, situación que contraviene con lo asumido por el Estado (MANCOMUNIDAD, 2022). Dentro de las problemáticas se encuentran el caso del tratamiento inadecuado de los desechos sólidos, plantas de tratamientos de aguas residuales, conservación y reforestación de bosques, impulso de proyectos de aprovechamiento del recurso hídrico. (MANCOMUNIDAD, 2022). Si bien se cuentan con algunos procesos de tratamiento de los desechos sólidos, los niveles de contaminación del recurso hídrico son alto. Esto se ve afectado principalmente en los centros urbanos y la periferia donde se localizan buena parte de las fuentes de agua del municipio.

Identificación de estado medioambiental de la región Ixil.

Suelos: Los estudios de PARG-PRODERE, demuestran que la cobertura de tierra con vocación forestal en el Municipio es del 85% del total de la extensión territorial, un 15% para pastos destinados para ganadería y solo un 5% del área total se destina para agricultura permanente. Los suelos de Nebaj se clasifican en tierras calizas altas del norte (TCAN). Los tipos de suelo están caracterizados en un 90% por luvisoles y 10% acrisoles. La profundidad del suelo varía de 20 centímetros hasta más de un metro de suelo superficial de color café oscuro. (SEGEPLAN, 2010, p.35). el problema principal que se ha identificado es la tala inmoderada de árboles y su uso es principalmente para leña de uso en los hogares. La madera que se extrae de estos bosques es utilizada para la construcción de casas y la venta para otros menesteres propios del auge de la construcción en el municipio. Es común observar que por las mañanas principalmente los hombres, van con las motosierras al hombro dirigiéndose hacia los bosques para la tala de los árboles, así

también, son evidentes los lotes de leña a la orilla del camino donde resalta la leña de encino y pino, maderas que sobresalen en la comunidad.

Usos del suelo: El principal uso que se le da a los suelos en el Municipio, es el cubierto por Charral o matorral con una extensión de 19,129.68 Has., que representa el 25% de la extensión territorial; y el poblado con bosques de latifoliadas, con una extensión de 12,265.93 Has., que representan el 16% del total del Municipio. La agricultura limpia anual con una extensión de 14,219.75 Has., representa el 19% del total, en dicha extensión sobresale el cultivo de maíz y frijol (SEGEPLAN, 2010, p.35). dentro de los productos principalmente cultivados está el maíz y en los últimos años se ha tratado de diversificar la producción con productos tipo legumbres. Estos cultivos ocupan un bajo porcentaje de tierra en Nebaj, puesto que no se ha logrado convertir en un proceso sistemático en la región.

Uso potencial del Suelo: De acuerdo a la clasificación agroecológica en Nebaj se localizan las clases: III- IV VI, VII y VIII, que cubren un área de 85.238.60 Has.; siendo la más significativas por su cobertura las clases VII y VIII, con el 95.79 por ciento, que son tierras no cultivables, aptas únicamente para fines de uso o explotación forestal, de topografía muy fuerte y quebrada con pendiente muy inclinada; aptas sólo para parques nacionales, recreación y vida silvestre y para protección de cuencas hidrográficas, con topografía muy quebrada, escarpada o playones inundables. (SEGEPLAN, 20100, p.35).

Cuadro No. 04
Uso Actual del Suelo y Cobertura Forestal, año 2006

Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Total Chicamán	76,619.76	100
1 Infraestructura	196.4	0.2563
1.11 Centros poblados	194.96	0.2545
2 Agricultura	16,957.71	22.1323
2.1. Granos básicos	14,219.75	18.5589
2.2. Café	2,636.83	3.4414
2.2. Café – Cardamomo	101.14	0.132
3 Arbustos – matorrales	19,129.68	24.967
3.1. Pastos naturales y/o yerbazales	227.52	0.297
3.2 Arbustos – matorrales	18,902.16	24.6701
4 Bosque natural	40,266.83	52.5541
4.1 Bosque latifoliado	12,265.93	16.0088
4.2 Bosque conífero	383.17	0.5001
4.3 Bosque mixto	27,617.73	36.0452
5 Cuerpos de agua	58.14	0.0759
5.1 Río	58.14	0.0759
6. Zonas Áridas y mineras	11.00	0.0144

Fuente: MAGA, abril 2006.

Cambio climático

El cambio climático ha tenido implicaciones en la vida de las familias, iniciando con la pérdida de cosechas y alimentos por los cambios repentinos del clima, cambio en el sistema tradicional de alimentación derivado de la baja en la producción, aumento en los niveles de desnutrición principalmente en niños menores de cinco años, reducción de las fuentes o nacimientos de agua para consumo humano, aumento de conflictos sociales por la apropiación y control sobre los recursos naturales. (MANCOMUNIDAD, 2022).

Manejo de desechos solidos

El tren de aseo en los municipios que se implementa se encarga de la recolección de basura en los cascos urbanos y cuadrillas de limpieza de las calles de las áreas urbanas para

evitar los basureros clandestinos. En el caso de las comunidades rurales en su mayoría no tienen ningún mecanismo de recolección de basura. Los cuatro municipios cuentan únicamente con vertederos municipales para los desechos sólidos, los cuales no tienen ningún tratamiento, convirtiéndose en un problema ambiental, de salubridad e higiene. Se evidencia la proliferación de los botaderos clandestinos de basura, que se localizan principalmente en cercanías de puentes, orillas de carreteras, orillas de ríos y en algunos casos en cercanías de edificios públicos. MANCOMUNIDA, 2022, p. 40).

Cuadro No 1 Formas de eliminación de la basura en el hogar:

Municipio	Servicio municipal	Servicio privado	La queman	La entierran	La tiran en río, quebrada o mar	La tiran en cualquier lugar	Abono o reciclaje	Otra
Nebaj	2,183	146	2,591	2,003	77	193	7,470	45
Chajul	1,572	39	1,654	1,160	61	518	3,408	4
San Juan Cotzal	1,143	185	551	853	12	55	2,819	6
Cunén	478	30	4,010	208	32	236	1,686	7
	5,376	400	8,806	4,224	182	1,002	15,383	62

MANCOMUNIDAD, 2022

Análisis de riesgo: La identificación y evaluación de los peligros en el Municipio, involucra aspectos sociales, culturales y económicos en las áreas de alto riesgo. A continuación, se resaltan los riesgos del municipio de Nebaj afectados por el deterioro del medio ambiente desde el año 2010.

Cuadro No. 02 Análisis de Amenazas y Riesgos:

según presencia, recurrencia y afectación	Amenaza	Lugares poblados afectados o que pueden recibir el impacto	Causas de la Amenaza	Impacto en el municipio
5	Derrumbes	Chorka, Parramos Grande, Palop, La Laguna, Salquil, Vicalama, Pexla, Sumal Grande, Buena Vista, Sumadito, Xecotz, Sajsiban.	Tala inmoderada de bosques. Incendios forestales.	Pobreza, muerte y hambre.
4	Deslizamientos de tierra	Chuatuj, Xexocon, Parramos Grande, Parramos Chiquito, Tucanal, Xeo, Visibaqvitz,	Falta de bosques. Contaminación. Incendios forestales	Migración o abandono de sus lugares de origen

Informe final proyecto de investigación 2022

Dirección General de Investigación –DIGI-

		Río Azul, La Laguna Vicotz, Trapichitos, Batz Sumal, Batz Chocola, Vi Ucalvitz, Ixtupil, Sajsiban, Nueva América, La Laguna Vatzchocola, Vatzchocola		
3	Hundimientos	Xevitz, Las Violetas, Cambalan, Xexucab, Xoloche, Canakil, Batz Suchil, Vipecbalam, Palop, Visabal, Sajsiban.	Cambio de clima. Deforestación	Muertes y desintegración familiar.
3	Incendios forestales	Forestales Xecua, Buena Vista, Vicalama, Vicotz, Xevitz, Xonca, Palop, Vicalama, Sumadito.	Irresponsabilidad las personas. Falta de conocimiento en la quema de rosas	Destrucción y pérdida de los recursos naturales. Extinción de especies nativas.
3	Crecida de Ríos.	Las Violetas y Xeo.	La ubicación de las familias cerca de los ríos. La deforestación. Cambio climático.	Perdida de bienes materiales. Perdida de siembras
5	Deforestación	Xevitz, Cocop, Visan, Vivitz	Falta de regulación. Avance de la frontera agrícola. Presencia de Compradores externos.	Agotamiento de fuentes de nacimientos de agua y de ríos.

Tipos de bosques en la región de Quiché

La zona de vida de bosque muy húmedo premontano tropical (bmh-PMT) se encuentra ubicada al norte de Huehuetenango, la región central de Quiché, Alta Verapaz e Izabal; así como en una franja del pie de monte volcánico que atraviesa San Marcos, Quetzaltenango, Retalhuleu, Suchitepéquez, Sololá, Chimaltenango y Escuintla.

La zona de vida de bosque húmedo tropical (bh-T) se encuentra presente en los departamentos de Quiché, Alta Verapaz e Izabal, la parte sur oeste de Petén y una franja que atraviesa los departamentos de San Marcos, Quetzaltenango, Retalhuleu, Suchitepéquez, Escuintla, Santa Rosa y Jutiapa.

7 Estado del Arte

En la actualidad diversas universidades de América latina han brindado especial interés académico por la investigación sobre los conflictos sociales y la participación comunitaria. Este es el caso de la revista científica de la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales de la Universidad Bémerita de Universidad Autónoma de Puebla, México. En su revista científica destacan principalmente temáticas relacionas a la descripción del conflicto social y la teórica sociológica, donde se busca entender las dinámicas de la interacción comunitaria, los territorios en disputa y las políticas regionales de gobernanza para la resolución de conflictos locales. De la misma forma el Instituto de Investigaciones Gino Germani de la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad de Buenos Aires (UBA). Su revista Conflicto Social tiene como objetivo la reflexión, el debate, abierto a todas las perspectivas teóricas, epistemológicas y metodológicas, sobre el vasto campo de las relaciones de explotación y dominación en los procesos sociales y de las resistencias, la violencia y las luchas sociales y políticas que aquellas generan.

Es de tomar en cuenta que alrededor de la temática de global de la explotación de recursos naturales, contaminación del medio ambiente, cambio climático y conflictividad, existen otros factores ambientales, en la cual se integran aspectos importantes como el ambiente físico, biológico, social, económico y cultural, entre otros (Pereyra, 2009) de las sociedades en conflicto. En este sentido existe una producción académica y critica desde oficinas gubernamentales de Norteamérica, en la cual participan científicos, académicos de universidades reconocidas, periodistas, periodistas y editores de unidades académicas latinoamericanas de la Oficina Nacional de Investigaciones Económicas (National Bureau of Economic Research -NBER) donde existe una producción de más de 1.200 documentos de trabajo cada año relacionados a la conflictividad social y económica de las culturas alrededor del mundo.

Sin embargo, desde la producción académica guatemalteca, se resalta el aporte del Instituto de Estudios Comparados en Ciencias Penales de Guatemala (ICCPG), que en los

últimos años desarrolló estudios sobre la Gestión de la Conflictividad local en Guatemala en la Post – guerra, en los municipios de Barillas, Huehuetenango, Cahabón, Alta Verapaz e Ixcán, Quiché, que son lugares donde existe una alta conflictividad producto de la extracción desmedida de recursos naturales. Por otra parte, aparece el aporte de la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales -FLACSO-, Guatemala que en los pasados años desarrolló una serie de investigaciones relacionadas sobre la democracia y la conflictividad social, donde destacan la construcción de la paz en Guatemala (FLACSO, 2019), los tiempos del posconflicto a la restauración autoritaria, la violencia en tiempos de paz y democracia, la interrelaciones de la conflictividad, la inseguridad, alimentaria y las migraciones en Guatemala.

8. Objetivos (generales y específicos)

1. Determinar el papel del liderazgo comunitario en Santa María Nebaj y su relación con las luchas sociales sobre la defensa al territorio y recursos naturales.

Objetivos específicos:

1. Identificar las problemáticas locales en relación con la extracción de recurso naturales y defensa del territorio.
2. Determinar las propuestas locales generadas desde el liderazgo comunitario la gestión y conservación de los recursos naturales.
3. Investigar la forma en que se genera el empoderamiento de la participación comunitaria en el contexto de la defensa del territorio.
4. Determinar los alcances de la gestión de líderes comunitarios y la participación comunitaria para minimizar el impacto del deterioro ambiental, las malas prácticas de conservación de los recursos naturales y la gestión de resolución de conflictos locales.

9. Hipótesis (No aplica)

10. Materiales y métodos

10.1 enfoque de la investigación

La investigación mantuvo un enfoque cualitativo que permitió descubrir o afinar preguntas de investigación en relación con el papel del liderazgo comunitario en Santa

María Nebaj, permitió también describir e interpretar la relación directa entre recursos naturales y pobladores, también buscará determinar los comportamientos y actitudes o valoraciones humanas sobre la participación comunitaria, buscando detallar procesos, la interacciones y la gestión social.

10.2 Método

La población meta se eligió a través de un estudio no probabilístico por conveniencia, abarcó un número de 30 de líderes y lideresas comunitarios del municipio. Esta muestra se obtuvo la información aportada por los dirigentes de Municipalidad de Santa María Nebaj, que registra y legitima los líderes sociales. La muestra fue seleccionada por los criterios de inclusión que corresponden solamente a miembros de los comités municipales de desarrollo -COMUDES- y los comités Comunitarios de desarrollo -COCODES- involucrados en procesos de defensa de recursos naturales, y la red de defensores de los derechos humanos y de recursos naturales de departamento de Quiché. También, se realizó una solicitud para obtener el contacto de los líderes defensores del territorio en el municipio a la Unidad de Protección a Defensoras y Defensores de Derechos Humanos, Guatemala -UDEFEHUA-, que ha funcionado desde hace aproximadamente veinte años en Guatemala, que coordina acciones con otras organizaciones como Seguridad en Democracia -SEDEM-, el Centro para la Acción Legal en Derechos Humanos -CALDH-, el Instituto de Estudios Comparados en Ciencias Penales de Guatemala -ICCPG-, Oficina de Derechos Humanos del Arzobispado de Guatemala -ODHAG-, el Centro de Análisis Forense y Ciencias Aplicadas -CAFCA-, donde estas organizaciones en su conjunto conforman la Convergencia por los Derechos Humanos de Guatemala.

Para la investigación cualitativa: Para el estudio se incluyeron las aldeas y caseríos donde encuentre mayor población involucrada en los procesos de liderazgo y participación comunitarios en proyectos de desarrollo territorial y defensa de los recursos naturales. La muestra de pobladores involucrados en la participación comunitaria fue de 50 familias distribuidas en las regiones territoriales de mayor conflictividad social y territorial. Los criterios de exclusión fueron líderes y lideresas que no estén involucrados en la defensa de

los recursos naturales y el territorio. Esto fue con el fin de capturar información cualitativa sobre los procesos de éxito que han llevado a cabo en el área Ixil sobre el liderazgo comunitario como también el involucramiento de la participación comunitaria.

10.4 Técnicas e instrumentos

Para el desarrollo metodológico se construyó una estrategia de abordaje, que consistió en el desarrollo de instrumentos de investigación de forma digital a través la plataforma Google docs. Los instrumentos consistieron en entrevistas en línea en las cuales se determinaron las dimensiones y categorías de la investigación que sirvieron para determinar aspectos cualitativos de la problemática. Los instrumentos fueron socializados por medio de facilitadores comunitarios y dirigidos a líderes y lideresas comunitarias, así como familias del área rural y urbana seleccionados en la región seleccionada y las familias que estuvieran activamente involucrados en procesos de participación comunitaria en defensa del territorio y recursos naturales. El proceso de levantamiento de información buscó determinar y registrar aspectos cualitativos del fenómeno estudiado, la información capturada en campo fue procesada en el programa informático File Maker Pro-16 y hojas electrónicas de Excel para su clasificación, depuración y análisis.

a. Operacionalización de las variables o unidades de análisis

Objetivos Específicos	Forma en que se medirán, clasificarán o cualificarán	Forma en que se medirán, clasificarán o cualificarán
1. Identificar las problemáticas locales en relación con la extracción de recurso naturales y defensa del territorio.	<p>Para clasificar las problemáticas se tomaron en cuenta las siguientes dimensiones:</p> <p>Sobre las relacionadas al territorio y medio ambiente; dentro de estas encuentra la complejidad y características del territorio, cambios medio ambientales, políticas de ordenamiento territorial, resultados de la gestión en la transformación de los territorios y agotamiento de recursos hídricos y naturales, riegos ambientales.</p> <p>Sobre la dimensión social; comprendió los conflictos locales generados en los últimos dos años en defensa de los recursos naturales, papel de los actores locales y de gobierno, gobernabilidad y participación ciudadana, conflictividad social en defensa del territorio y conflictividad sobre la extracción de recursos y contaminación del medio ambiente, la migración producto de la conflictividad.</p>	<p>Para cualificar las problemáticas se utilizaron los lineamientos del ordenamiento territorial en la clasificación de las siguientes dimensiones:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) territoriales y ambientales, 2) sociales 3) económicas, 4) Políticas.

Informe final proyecto de investigación 2022

Dirección General de Investigación –DIGI-

	Sobre la dimensión económica; se refiere a los efectos del cambio territorial, acceso a recursos económicos, infraestructura productiva, empleo derivado de la estructura agraria.	
2. Determinar las propuestas locales generadas desde el liderazgo comunitario en la gestión y conservación de los recursos naturales.	Para clasificar las propuestas locales se tomaron en cuenta aspectos en los siguientes términos. 1) La dimensión territorial en lo que respecta políticas aplicadas a ordenamiento del territorio, la gestión para conservación y preservación del territorio. 2) La dimensión participación de ciudadana sobre juntas comunitarias, participación comunitaria, propuestas de integración y participación democrática y participación de organizaciones civiles y ONG para la gestión de la preservación del territorio.	Para cualificar las problemáticas se utilizaron los lineamientos del ordenamiento territorial en la clasificación de las siguientes dimensiones: 1. uso y tenencia de la tierra. 2. Incidencia comunitaria en la conflictividad relacionada con recursos naturales y tenencia de la tierra.
3. Investigar la forma en que se genera la participación comunitaria en el contexto de la defensa del territorio.	Dimensión sobre la participación ciudadana, donde hace énfasis a los grados de participación comunitaria en áreas rurales y urbanas.	Para cualificar las problemáticas se utilizaron los lineamientos 1. tipos y formas de organización comunitaria. 2. Identificación de alianzas comunitarias.
4. Determinar los alcances de la gestión de líderes comunitarios y la participación comunitaria para minimizar el impacto del deterioro ambiental, las malas prácticas de conservación de los recursos naturales y la gestión de resolución de conflictos locales.	Dimensión de Gestión de proyectos de desarrollo sostenible y resolución de conflictos locales.	Para medir y cualificar estas problemáticas se identificarán: 1. las principales demandas comunitarias. 2. Viabilidad de las demandas comunitarias. 3. Tipos y niveles de conflictividad comunitaria. 4. Niveles de criminalización de personas defensoras de derechos humanos en Nebaj.

10.3 Procesamiento y análisis de la información

A través de los instrumentos de investigación definidos por las entrevistas presenciales y en línea dirigidas a líderes y lideresas comunitarias, pobladores y actores clave, permitieron obtener información de fuentes primarias tipo cualitativo en relación de cada uno de los objetivos específicos de la investigación. El proceso de captura datos incluyó las dimensiones y categorías determinadas en la investigación por lo que construyo un plan para

la realización del análisis e interpretación de resultados, por lo que plantea definir un procesamiento de datos y el plan de análisis durante las siguientes actividades:

La ventaja de los diseños de entrevistas en línea permite obtener de forma instantánea la captura de la información primaria a partir del aporte del informante entrevistado, a través de las plataformas de Google que permite albergar los discos duros (drives) en la nube bases de datos en formatos de Excel, que será la información capturada de la investigación. El procesamiento de los datos recabados durante las fases de muestreo se realizará bajo una clasificación y depuración de variables, para el desarrollo de cada una de las dimensiones de definidas en la operatividad de las variables.

Se comprendió para el procesamiento y vaciado de información de la base de datos por medio del programa Filemaker Pro-18 la base generada por encuesta en línea vinculada a un formato de Google forms. Este componente de clasificación electrónico permitió realizar la digitalización de todas las encuestas por dimensiones y sus respectivas variables cualitativas. Tomando en cuenta que inicialmente se había planteado utilizar valoraciones en escalas de Likert en las herramientas de investigación, para la valoración de las respuestas, se consideró realizar el levantamiento de información por medio de una modelo entrevistas abierta, para obtener datos cualitativos de las problemáticas planteadas en las variables. Por lo que algunas respuestas de los informantes tomando como datos cuantitativos como datos sociodemográficos de los entrevistados, fueron presentadas por grafico de barras, gráfico de sectores, mientras que los demás datos cualitativos se destacan por opiniones y respuestas emitidas por los líderes comunitarios y pobladores.

10.3 Procesamiento y análisis de la información

A través de los instrumentos de investigación definidos por las entrevistas en línea dirigidas a líderes y lideresas comunitarias, pobladores y actores clave, permitieron obtener información de fuentes primarias tipo cualitativo en relación de cada uno de los objetivos específicos. El proceso de captura datos incluyó las dimensiones y categorías determinadas en la investigación. Por lo que construyo un plan para la realización del análisis e

interpretación de resultados, por lo que plantea definir un procesamiento de datos y el plan de análisis durante las siguientes actividades:

La ventaja de los diseños de entrevistas en línea permite obtener de forma instantánea la captura de la información primaria a partir del aporte del informante entrevistado, a través de las plataformas de Google que permite albergar es discos duros (drives) en la nube bases de datos en formatos de Excel, que será la información capturada de la investigación. El procesamiento de los datos recabados durante las fases de muestreo se realizará bajo una clasificación y depuración de variables, para el desarrollo de cada una de las dimensiones de definidas en la operabilidad de las variables.

Para poder comprender mejor este vaciado de información, se construyó una base de datos por medio del programa Filemaker Pro-18, que permite albergar y clasificar información de encuestas en línea generada por las bases de datos de Google forms, registrándola como base de datos. Este componente de clasificación electrónico permitió realizar la digitalización de todas las encuestas por dimensiones y sus respectivas variables cualitativas, estos datos serán depurados y procesados por escalas de valoración de Likert a través de páginas de Excel. Tomando en cuenta que las escalas de Likert permiten describir los datos cualitativos a formas cuantitativas, para la presentación de resultado se utilizará la estadística descriptiva, que permitirá parámetros básicos sobre el conjunto de datos obtenidos de la investigación a través de tablas porcentuales, histogramas, gráfico de barras, gráfico de sectores.

Sobre la investigación cualitativa: Para el análisis de la información cualitativos se realizó una clasificación de dimensiones y sus variables por objetivo. Para este tipo de variables respuestas a forma de percepciones fueron valoradas a través del uso de una escala de Likert y se interpretarán a forma de proporciones y porcentajes.

Con la creación de una base de datos actualizada a través de las herramientas informáticas, la información cualitativa capturada durante el muestreo facilitó el diseño de cuadros analíticos y el procesamiento de la información, donde fueron utilizadas técnicas de estadísticas descriptivas como la media y desviación estándar.

11. Resultados y discusión

A continuación se describen detalles de la muestra de participantes por género, cargo y lugar de residencia en el municipio de Nebaj, Quiché.

Tabla 1 de líderes comunitarios por municipio, departamento, género y lugar de residencia

Departamento	Municipio	Aldea	Género	Cargo	Residencia	Cantidad
Quiché	Santa Cruz-Quiché	Cabecera	hombre	Líder comunitario	Urbano	1
Quiché	Nebaj	Tzalbal	Mujer	Lideresa comunitaria	Rural	1

Informe final proyecto de investigación 2022

Dirección General de Investigación –DIGI-

Quiché	Nebaj	Acul	hombre	Líder comunitario	Rural	6
Quiche	Nebaj	Cabecera	Mujer	Lideresa comunitaria	Rural	2
Quiche	Nebaj	Cabecera	Mujer	Líder comunitario	Rural	1
Quiche	Nebaj	Violetas	hombre	Líder comunitario	Rural	1
Quiche	Chajul	Xolcuay	Mujer	Lideresa comunitaria	Rural	1
Quiché	Nebaj	Lajputa	Mujer	Lideresa comunitaria	Rural	3
Quiche	Nebaj	Visaj kub	hombre	Líder comunitario	Rural	1
Total						17

Un total de 17 líderes y lideresas comunitarios que fueron abordados en las diversas fases de investigación.

Tabla 2 de pobladores comunitarios por municipio, departamento, género y lugar de residencia

Departamento	Municipio	Aldea	Género	Cargo	Residencia	Cantidad
Quiché	Nebaj	Lajputa	Mujer	Poblador (ciudadano)	Rural	6
Quiché	Nebaj	Lajputa	hombre	Poblador (ciudadano)	Rural	4
Quiché	Nebaj	Acul	Mujer	Poblador (ciudadano)	Rural	3
Quiché	Nebaj	Acul	hombre	Poblador (ciudadano)	Rural	2
Quiché	Nebaj	Canton Simocol	Mujer	Poblador (ciudadano)	Rural	2

Informe final proyecto de investigación 2022

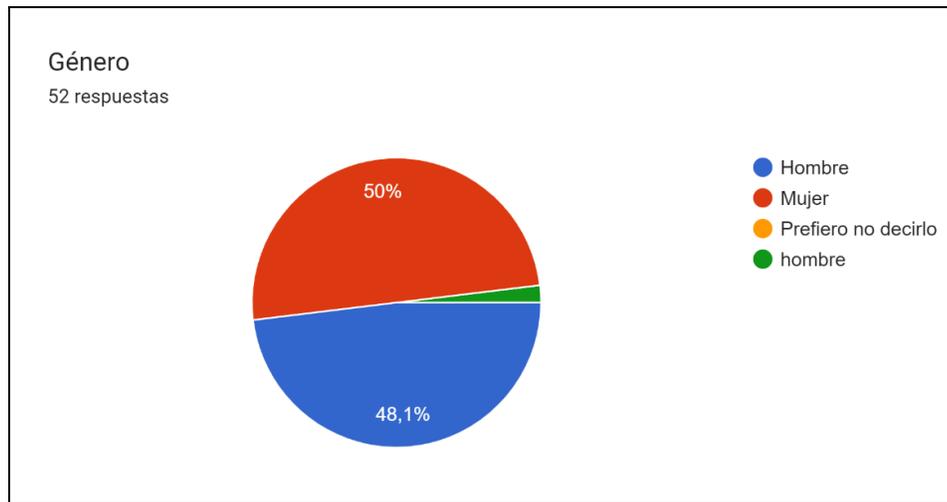
Dirección General de Investigación –DIGI-

Quiché	Nebaj	Vitzal	Mujer	Poblador (ciudadano)	Rural	2
Quiché	Nebaj	Jactzal	Hombre	Poblador (ciudadano)	Rural	1
Quiché	Nebaj	Xolacul	Hombre	Poblador (ciudadano)	Rural	2
Quiché	Nebaj	Xolanay	Mujer	Poblador (ciudadano)	Rural	1
Quiché	Chajul	Cabecera	Hombre	Poblador (ciudadano)	Urbano	1
Quiché	Nebaj	Cabecera	Hombre	Poblador (ciudadano)	Urbano	5
Quiché	Nebaj	Cabecera	Mujer	Poblador (ciudadano)	Urbano	6
Quiché	Nebaj	Cantón tu manzano	Mujer	Poblador (ciudadano)	Rural	1
Quiché	Nebaj	Huil	Hombre	Poblador (ciudadano)	Rural	1
Total						37

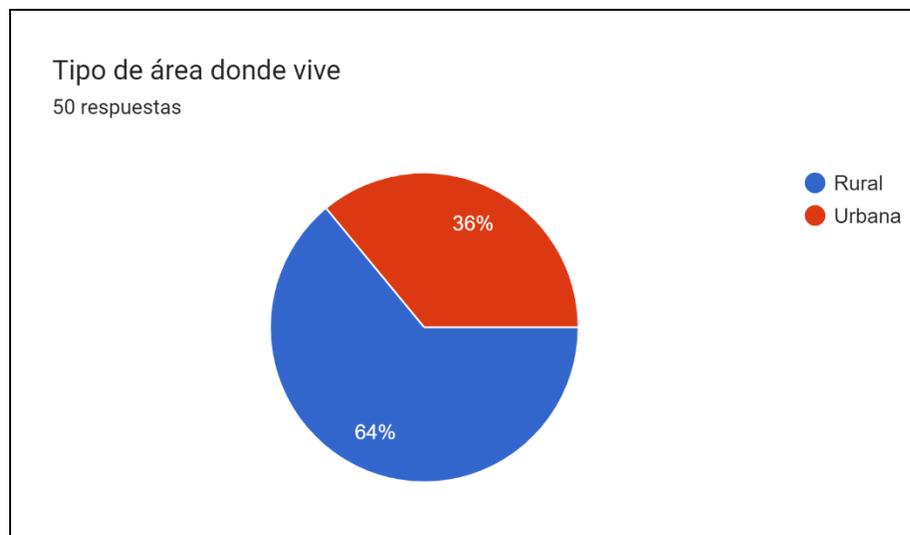
Un total de 37 pobladores comunitarios que fueron parte de la muestra, y que fueron abordados en las entrevistas abiertas realizadas en las diversas fases de investigación.

11.1 Resultados

Actitudes frente al deterioro del medio ambiente

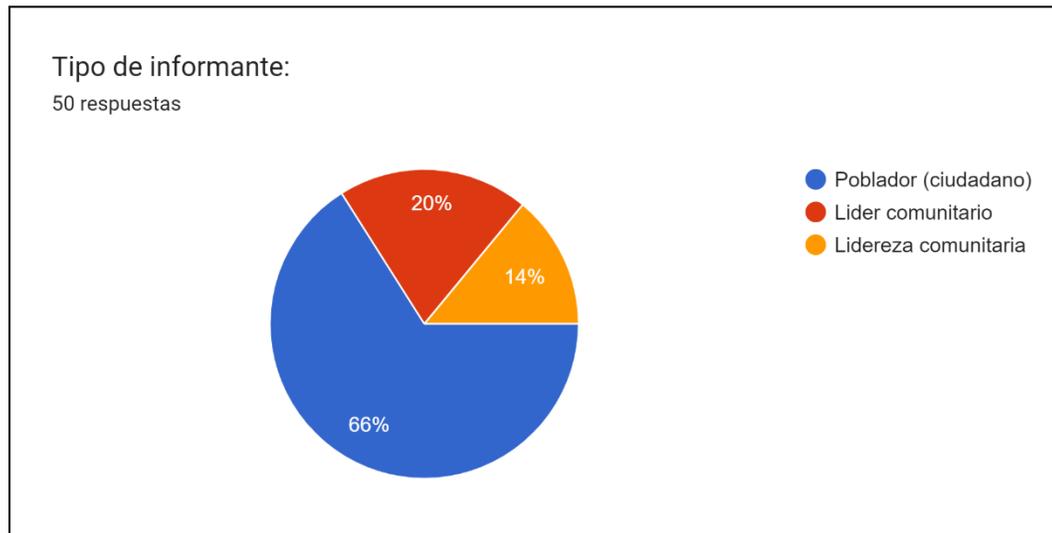


La gráfica muestra la participación de las personas que tuvieron la decisión de participar en la presente investigación. La paridad entre hombres (25) y mujeres (29) le brinda un sentido de equidad en participación al estudio.



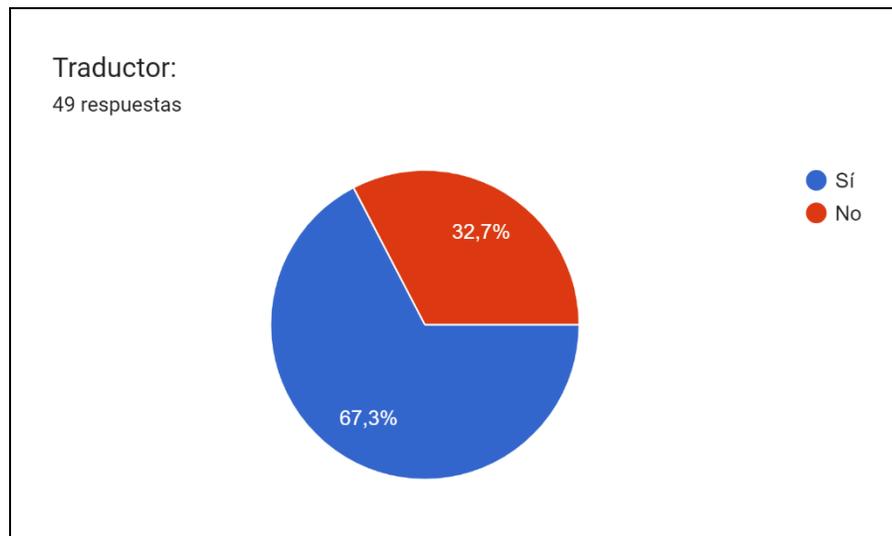
La gráfica anterior muestra que el 64 % de personas participantes viven en el área rural de Nebaj, quienes a la vez son provenientes de las comunidades en litigio. El restante 36 % vive en el caso urbano del municipio, aunque varios de ellos indicaron contar con

familiares en áreas donde existe algún tipo de conflictividad en el derecho de posesión de la tierra.



En lo referente a la participación de la ciudadanía, el 66 % corresponde a población en general, vecinos abordados al azar para la presente investigación, pero de comunidades previamente seleccionadas que estuvieran en el rango propuesto dentro de la metodología.

El 14 % de las personas participantes fueron lideranzas comunitarias y el 20 % perteneció a líderes comunitarios. En este punto se indica que aún existe una brecha de participación entre hombres y mujeres, porque si bien las mujeres han estado ganando espacios de participación política, aún prevalece que el porcentaje mayor sea de hombres, sin embargo, se considera en el presente estudio una participación significativa de mujeres lideranzas comunitarias.



Dentro de la metodología aplicada se contempló el contar con una persona traductora y para que su función además de traducir apoyara al equipo, se contactó con una persona local quien apoyó en la recopilación de información y llenado de los instrumentos, esto generó que la información fluyera más porque la persona es maya hablante ixil.

Del total del grupo participante, el 33 % de personas prefirió que las preguntas le fueran dirigidas en su idioma materno y el restante 67 % indicó que eran bilingües y que no necesitarían traductora.

11.2 Problemáticas del territorio en la extracción de recursos.



Dando una continuidad a la investigación al primer objetivo de la investigación, donde se resalta **identificar las problemáticas locales en relación con la extracción de recursos naturales y defensa del territorio.**

De acuerdo con los resultados obtenidos, la gráfica muestra las principales problemáticas que las personas participantes identificaron en su comunidad y municipio. Sobresale que el 38,5 % mencionó que la tala inmoderada de árboles es la principal problemática, esto se puede deber a que muchas personas en las áreas rurales principalmente utilizan leña como combustible para la cocina. De acuerdo con la opinión de los líderes comunitarios esta problemática se plantea por la desmedida cantidad de licencias otorgadas por el INAB a empresas extractoras de madera en las comunidades de Nebaj, las mismas son originarias del departamento de Chimaltenango y Guatemala. Esta problemática se agrava cuando algunos pobladores venden sus terrenos a este grupo de empresas para la extracción de madera.

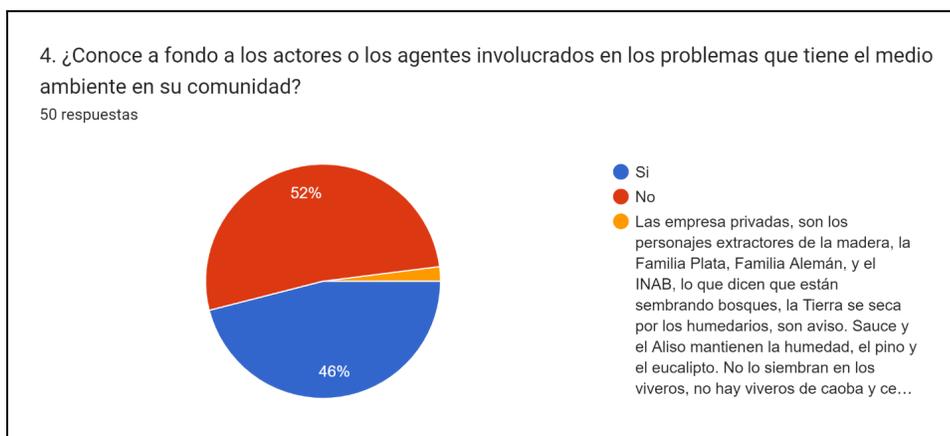
Según los líderes comunitarios este problema tiene un impacto en la poca reforestación de los espacios o terrenos deforestados, tanto en la contaminación y disminución de la capacidad de las cuencas del agua y la proliferación de deslaves de tierra en laderas o valles.

En segundo lugar, 21.2 % corresponde a la proliferación de basureros clandestinos, donde la principal responsabilidad se la adjudican a las municipalidades quienes no atienden las demandas de la población. En tercer lugar, con el 17 % lo adjudican a la contaminación del agua, que esto se deriva en buena medida de la proliferación de basureros clandestinos, la mala administración de basura por la municipalidad y la deforestación de árboles.

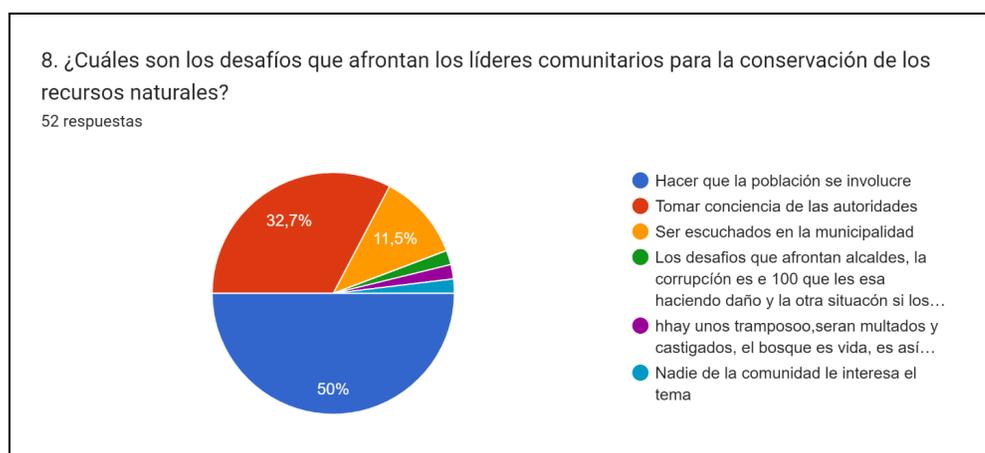


Gráfica 6 Gráfica realizada con la información recabada durante el trabajo de campo. Guatemala, 2022

Respecto a la pregunta que indica la gráfica anterior, el 58 % mencionó que el respeto a la naturaleza es la principal acción para la conservación de los recursos naturales. La segunda opción con mayor porcentaje corresponde a la siembra de árboles con el 16 % y finalmente el tercer lugar corresponde a cuidar la flora y fauna con el 12 %. Estas son las principales opiniones que las personas participaron mencionaron respecto a cómo se puede conservar los recursos naturales.



Para la pregunta que representa la gráfica anterior, las opiniones son divididas de manera equitativa, solo una persona no siguiendo el formato de la respuesta la brindó de manera ampliada, pero resulta de mucha importancia que menciona a algunas de las principales familias terratenientes de la zona y con quienes muchas veces se deben enfrentar.



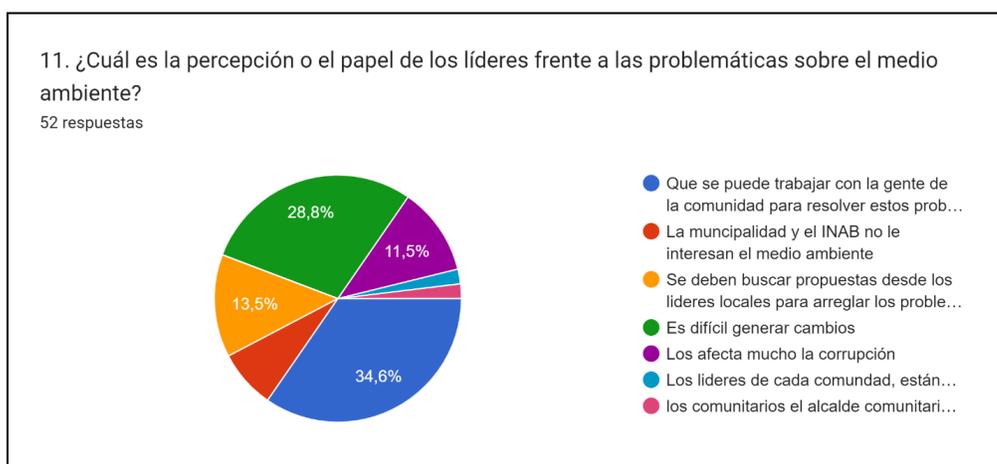
Gráfica 8 Gráfica realizada con la información recabada durante el trabajo de campo. Guatemala, 2022

La gráfica anterior muestra los principales desafíos identificados por las personas participantes, donde el 50 % mencionó que debe ser que la población en general se involucre en el cuidado del medio ambiente. El 32.7 % indicó que es que se involucren más las autoridades en atender el tema y el tercer lugar con 11.5 % se refirieron a que desean ser escuchados por las autoridades.



Gráfica 9 Gráfica realizada con la información recabada durante el trabajo de campo. Guatemala, 2022.

Esta pregunta responde a que, si existen juntas comunitarias para atender la conservación de los recursos naturales, donde el 75 % mencionó que no existe y el 23 respondieron que sí las hay.

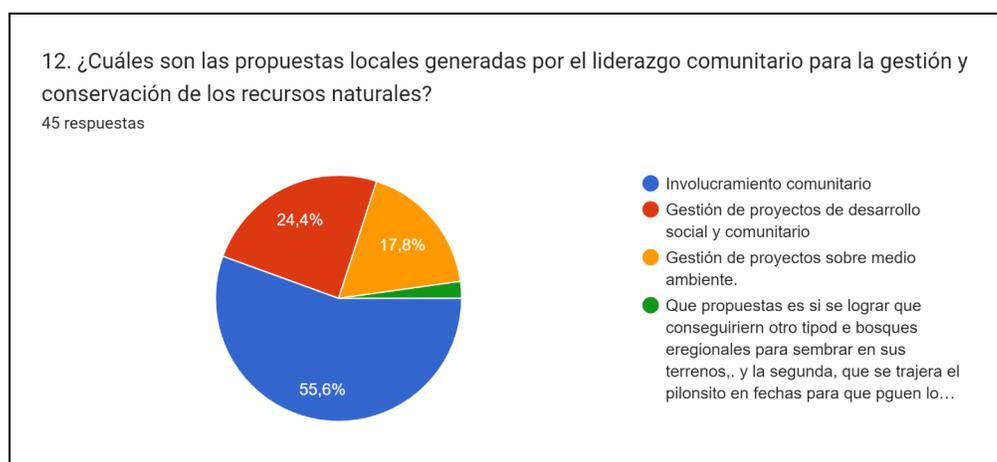


Gráfica 10 Gráfica realizada con la información recabada durante el trabajo de campo. Guatemala, 2022.

Respecto al papel de los liderazgos comunitarios para atender los temas relacionados con el medio ambiente, el 34.6 % indicaron que sí se puede trabajar con las personas de las comunidades para resolver las principales problemáticas identificadas; el 28.8 % opinaron

que es difícil generar cambios porque para esto se debe influir mucho en las personas y es lo que no se hace o se hace muy poco a través de campañas y otras acciones. Y finalmente el 13.5 % indicaron que se deben buscar propuestas para promover esos cambios.

11.3 Propuestas locales para la gestión y la conservación de los recursos naturales



Gráfica 11 Gráfica realizada con la información recabada durante el trabajo de campo. Guatemala, 2022.

De acuerdo con la opinión tanto de los líderes y lideresas comunitarias como de pobladores, las principales propuestas de las personas se concentran el 55.6 % en la acción ciudadana que tiene que con el involucramiento de las personas de las comunidades en los temas medio ambientales y defensa del territorio. Este tipo de acciones se ven presentados en tres formas, las manifestaciones a la alcaldía de Nebaj en protesta de las acciones permisivas del alcalde de turno del municipio. Esta acción se realiza coordinada con otros líderes comunitarios de las aldeas de Nebaj. El involucramiento también hace referencia a la participación de pobladores en las juntas comunitarias para hablar de los temas de interés de la comunidad durante los días de reunión en los centros comunales de las aldeas. Es en estos espacios de participan donde se generan determinadas acciones para la gestión de la conservación del medio ambiente.

Una segunda estrategia señalada por los líderes y pobladores, que aparece en el 24.4 % de respuestas, es la propuesta de proyectos de desarrollo social y comunitario. Cuando opinaron sobre este tema los informantes, definieron que consisten en la vinculación con ONG, que trabajan para el medio ambiente y la reforestación, en estos proyectos se ha logrado generar la donación de árboles, material informativo sobre la conservación del medio ambiente. También, se han logrado gestionar charlas informativas de ingenieros forestales para pobladores y líderes para definir las tipologías de árboles que pueden ser adaptados en los bosques de Nebaj.

En una tercera estrategia que aparece el 17.8 % de respuestas, se resalta la gestión de proyectos sobre medio ambiente con instituciones como la Municipalidad de Nebaj y el INAB, estas propuestas resaltan gestionar la compra de árboles adaptados a los tipos de bosques del municipio, crear acciones con multas a pobladores para evitar el crecimiento de basureros clandestinos en las rutas de las aldeas y así como minimizar el impacto de la deforestación creando una conciencia a los pobladores para que no vendan sus terrenos.

Otras de las propuestas a nivel comunitario que manejan los líderes comunitarios se ven reflejadas en las siguientes acciones.

Dentro de las principales respuestas de los informantes resaltan.

- *Realizar semillas para sembrar más árboles*
- *Concientizar a la población sobre la importancia del medio ambiente*
- *Reciclar la basura orgánico e inorgánico*
- Proteger el territorio y recursos naturales
- Recuperar el territorio parlas familias

Las respuestas anteriores corresponden al conocimiento de que, si la población conoce propuestas de las autoridades para atender el tema del medio ambiente y la conflictividad sobre la defensa del territorio en el municipio de Nebaj, Quiche. Algunos de los informantes destacan principalmente la importancia de concientizar a la población sobre la conservación

del medio ambiente, como también reciclar basura, y proteger el territorio. Aunque la mayoría de los pobladores señalan que desconocen propuestas o alternativas desde las autoridades para la conservación del medio ambiente. Importante mencionar que a pesar de que no conocen propuestas por parte de las autoridades, si hubo convergencia de algunas personas en indicar que si defienden la tierra y territorio.

11.4 Empoderamiento local

De acuerdo al tercer objetivo de la investigación se buscó **investigar la forma en que se genera el empoderamiento de la participación comunitaria en el contexto de la defensa del territorio.**

De acuerdo con la situación del municipio de Nebaj, en cuestión de conservación del medio ambiente y deforestación de los bosques, la situación se ha vuelto un problema para la tranquilidad de la paz social de las comunidades del municipio. Cuando se les cuestionó a los informantes, sobre las poblaciones que se involucran y el empoderamiento local, este se centra en buscar resolver los problemas de medio ambiente y las demandas de los pobladores. Las respuestas de los pobladores y los líderes comunitarios afirman en la defensa del territorio y medio ambiente el empoderamiento local se genera desde el papel de los líderes comunitarios, que son los encargados de resguardar los intereses de la población, velar por el territorio y la tranquilidad de las comunidades. Este empoderamiento se ve reflejado cuando determinados líderes sociales, no solo se figuran públicamente como líderes comunitarios frente a la municipalidad, sino también realizan una gestión de defensores de la naturaleza y recursos naturales frente a las asambleas y convocatorias que se realizan periódicamente.

Otro tipo de empoderamiento se ve reflejado en segundo lugar por las acciones y las presión que se ejercen sobre las autoridades locales (gobierno y municipalidad, INAB) en cual se les hace la demanda de la conservación del territorio y la preservación de los bosques, estos problemas han llevado a varias disputas territoriales.

Sobre el empoderamiento se hizo la interrogante **¿Cuál es el papel de la mujer frente al problema del medio ambiente?** Respondiendo la pregunta la mujer en las comunidades de Nebaj destaca por la participación de la gestión de la preservación del medio ambiente. De acuerdo con las respuestas de los informantes, destacan las opiniones y valoraciones cualitativas relacionadas con el papel de la mujer frente al problema del medio ambiente en el municipio de Nebaj, algunas se definen de la siguiente forma:

- *Se involucran para sembrar semillas de árboles*
- *Se involucran para el cuidado del medio ambiente*
- *Las mujeres son las que cuidan más el medio ambiente*
- *Estamos dispuestas a participar en reuniones*
- *Se involucran en actividades de la comunidad*
- *Algunas mujeres son muy participativas en estos temas y otras que no le interesan*
- *Si hay acciones de la mujer sobre el tema del medio ambiente*
- *Son las que más defienden los recursos naturales*
- *Son las que más se involucran en las reuniones que se realizan de cualesquiera otros temas.*
- *Solo el 25% de las mujeres conservan sobre el medio ambiente*

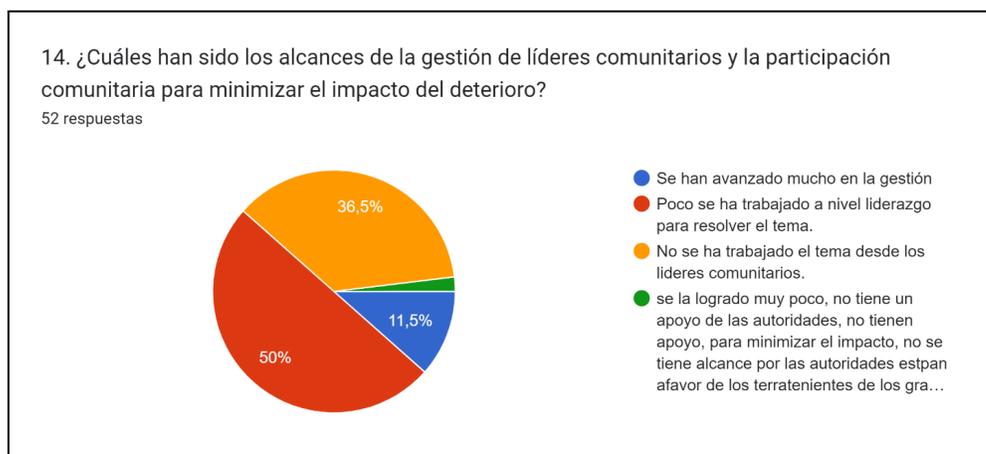
Las respuestas anteriores corresponden a la pregunta sobre el rol que las mujeres desempeñan en la defensa del territorio y los recursos naturales. Las mismas respuestas fueron diversas sobre la participación de las mujeres, su activación fue mayor en contraposición a quienes indicaron que este sector de la población no participa en temas medioambientales. La participación de las mujeres en la defensa del territorio y conservación del medio ambiente es importante, puesto que demuestra la exigencia de sus libertades y las propuestas que las mujeres pueden tener en su comunidad para evitar el deterioro de los recursos. A pesar de que aún existen muchos espacios en los que tienen retomar y hacerlas partícipes, las mujeres en Nebaj tienen una participación bastante

relevante en la conservación del medio ambiente, en el involucramiento y toma de decisiones en su comunidad para evitar el deterioro de los recursos naturales.

También, los jóvenes estudiantes universitarios reflejan su empoderamiento frente al problema de la defensa del territorio, que son las poblaciones a las que más les importa e interesa la conservación de los recursos naturales y la tierra. Algunos de estos grupos han llevado acciones como promotores de la conservación del medio ambiente y la generación de propuestas para la conservación de los bosques.

11.5 Determinar los alcances de la gestión de líderes comunitarios

De acuerdo con la participación comunitaria para minimizar el impacto del deterioro ambiental, las malas prácticas de conservación de los recursos naturales y la gestión de resolución de conflictos locales, los informantes tuvieron opiniones diversas sobre el problema. A continuación, los resultados de las respuestas recabadas.

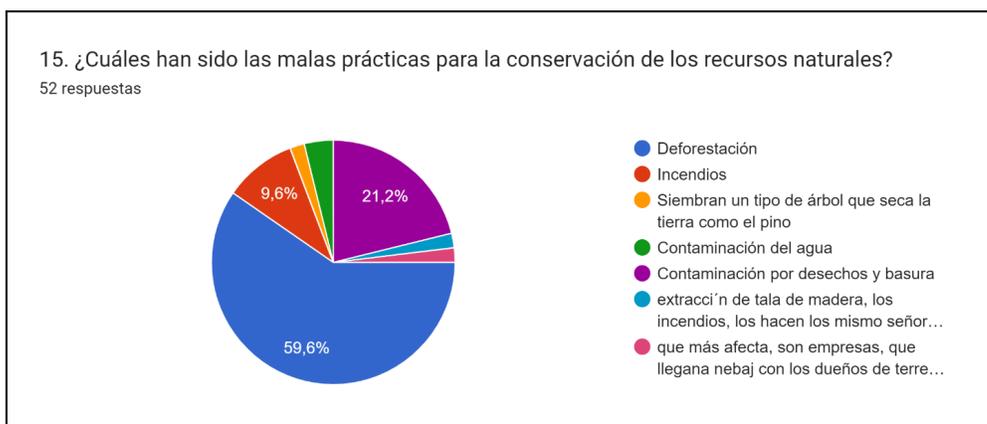


Gráfica 12 Gráfica realizada con la información recabada durante el trabajo de campo. Guatemala, 2022.

La gráfica anterior muestra la respuesta respecto a los alcances de la gestión de los liderazgos comunitarios donde el 50 % indicaron que poco se ha trabajado a nivel del liderazgo comunitario para resolver el tema; el 36.4 indicaron que no se ha trabajado el tema

desde los liderazgos y el 11.5 % indicaron que se ha avanzado significativamente en atender el tema.

Sobre la base de los resultados se comprueba que la creación de liderazgos en el área de estudio a pesar de que abordan los temas sobre el rescate y conservación de los recursos naturales es baja, lo que probablemente podría ser causa de la falta de conciencia de la población.



Gráfica 13 Gráfica realizada con la información recabada durante el trabajo de campo. Guatemala, 2022.

Las malas prácticas identificadas por las personas participantes se reflejan en la gráfica anterior, donde el 59.6 % indican que es la deforestación; el 21.2 % mencionaron que es por contaminación por desechos de basura y el 9.6 % mencionó que se debe a los incendios principalmente en época de rosa y de verano.

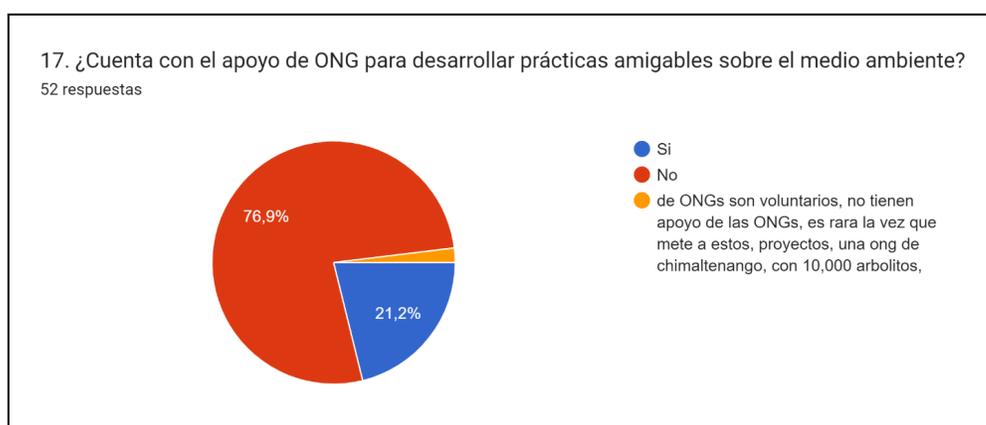
Los resultados demuestran que la población carece de concientización en el trato y uso de los desechos sólidos en Nebaj, puesto que, si bien existe un sistema de extracción de estos, la población recurre a crear botaderos clandestinos y donde se contaminan los afluentes acuíferos de la región, tomando en cuenta que son afluentes que son utilizados para el riego de las siembras y usos domésticos como lavar la ropa.



Gráfica 14 Gráfica realizada con la información recabada durante el trabajo de campo. Guatemala, 2022.

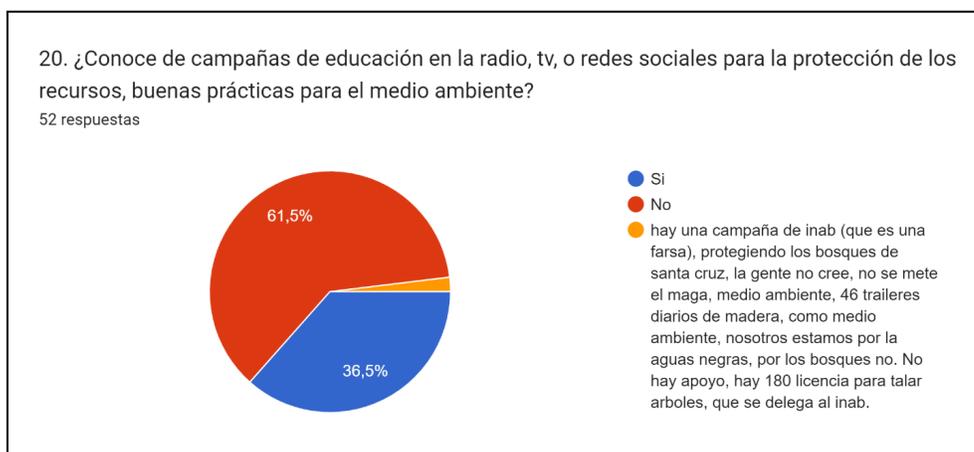
La gráfica anterior muestra las respuestas de las personas participantes donde se hace referencia si existe o no apoyo estatal para atender esta problemática. El 84.6 % respondieron que no cuentan con apoyo estatal y el 13.5 % indicaron que sí.

Las organizaciones que principalmente desarrollan alguna labor en favor de la conservación de los recursos naturales y el medio ambiente de Nebaj son organizaciones no gubernamentales que defienden otros derechos. Por parte del Estado, quienes formaron parte de compartir su información indicaron que la participación del Estado es muy baja.



Gráfica 15 Gráfica realizada con la información recabada durante el trabajo de campo. Guatemala, 2022.

La gráfica anterior muestra las respuestas de las personas participantes donde se hace referente si existe o no apoyo de ONG para atender esta problemática. El 76.9 % respondieron que no cuentan con apoyo estatal y el 21.2 % indicaron que sí.



Gráfica 16 Gráfica realizada con la información recabada durante el trabajo de campo. Guatemala, 2022.

Finalmente, se les preguntó si conocen campañas por algún medio de comunicación, donde el 61.5 % respondieron que no y el 36.5 % respondieron afirmativamente.

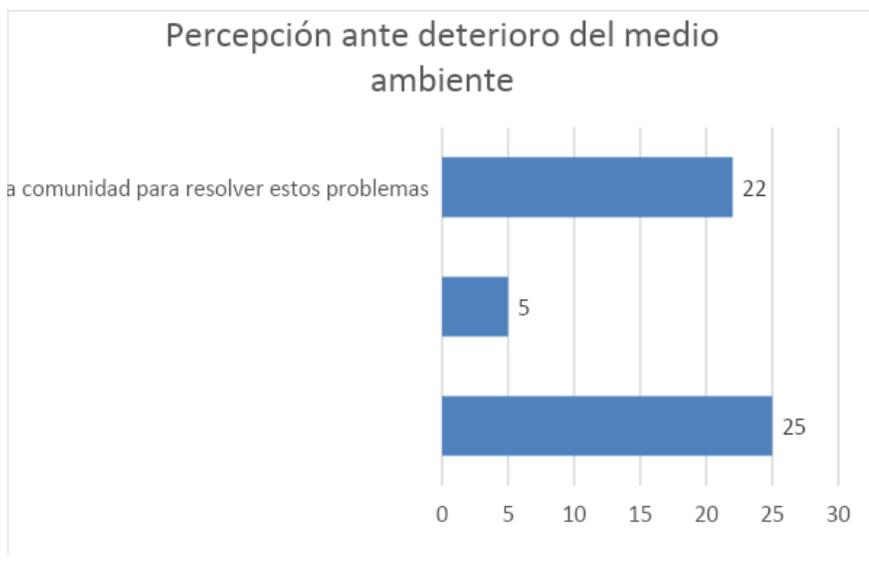
La gráfica anterior muestra la poca difusión que se tiene de la promoción del cuidado y conservación del medio ambiente, a pesar de que la tala inmoderada de árboles es en muy alto porcentaje en la zona.

Por otra parte, es importante resaltar de que Guatemala en el año 2018 firmó el Acuerdo de Escazú.

El Acuerdo de Escazú es el primer tratado ambiental regional aplicable a América Latina y el Caribe. Está orientado a garantizar el acceso a la información, la participación pública y el acceso a la justicia en asuntos ambientales. También es un tratado que incluye protección para personas defensoras del medio ambiente. Fue firmado en Costa Rica el 27 de septiembre de 2018 por 24 países (incluido Guatemala) y entró en vigor el 22 de abril de 2021. Actualmente es aplicable en los 12 Estados que ya lo ratificaron: Antigua y Barbuda, Argentina, Bolivia, Ecuador,

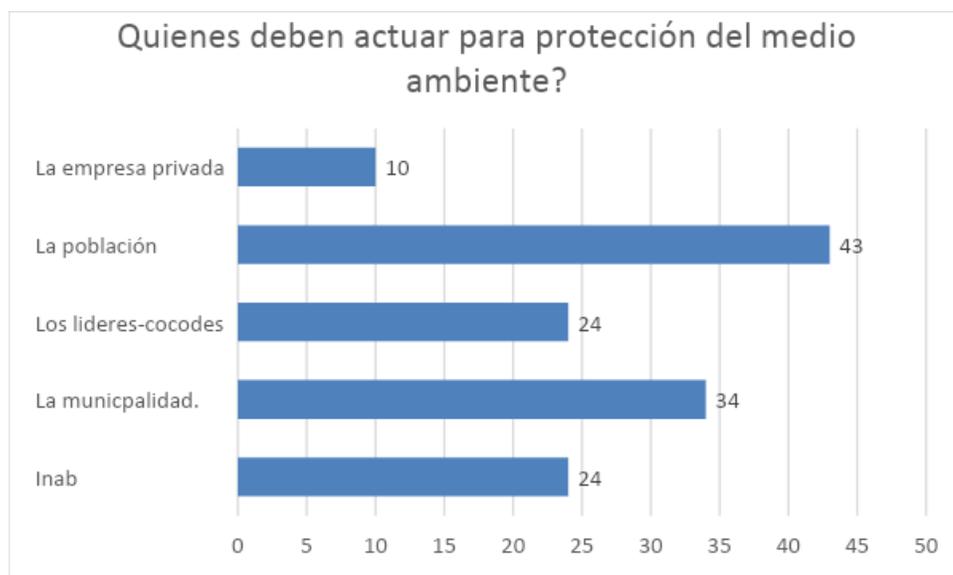
Guyana, México, Nicaragua, Panamá, Saint Kitts y Nevis, San Vicente y las Granadinas, Santa Lucía y Uruguay. (Fundación propaz, 2021)

Este acuerdo puede servir como base fundamental para el abordaje del cuidado y conservación del medio ambiente en Guatemala.



La tabla muestra los resultados de la pregunta que hizo alusión a sobre qué se pueda hacer para la recuperación del medio ambiente. Desde la perspectiva de los miembros de la comunidad, las respuestas de las personas participantes muestran que la mayoría ve difícil que se den cambios importantes en un corto plazo, esto sobre la base de las pocas acciones que se hacen desde el gobierno central y las organizaciones que trabajan por el cuidado del medio ambiente y su recuperación. La responsabilidad del medio ambiente es una preocupación de los pobladores, que adquieren conciencia del problema, que los más jóvenes tienen una poca conciencia ciudadana sobre la importancia del cuidado del medio ambiente, ya que la proliferación de basureros clandestinos es uno de los principales factores contaminantes de los afluentes de agua en el municipio. El otro problema es el crecimiento de la deforestación producto del otorgamiento de parte del INAB a empresas extractoras de bosques y el creciente número de incendios en las comunidades de Nebaj, Quiché.

Representantes del medio ambiente



Gráfica 18 Elaborada con información recopilada durante el trabajo de campo. Guatemala, 2022.

La gráfica muestra la opinión de quienes participaron respecto a la pregunta de quién debería ser el principal actor para cuidar el medio ambiente. De acuerdo con las respuestas de los pobladores, la mayoría opina que debe ser la población la que debe actuar para resolver los problemas del medio ambiente, luego los proyectos de la municipalidad y en tercer lugar ubican tanto a los liderazgos locales como al Inab. Esta respuesta demuestra que, la solución para el cuidado y rescate del medio ambiente, debe ser desde lo local, donde se involucre toda la población, desde jóvenes, representantes de comunidades, líderes y lideresas locales.

Dentro del instrumento utilizado para la recopilación de información se incluyeron algunas preguntas abiertas con el objetivo de conocer la opinión de quienes participaron, a continuación, algunas de estas preguntas con sus respectivas respuestas.

¿Detalle cuál es el problema que se tiene en la comunidad?

Respuestas de los pobladores.

*“Contaminación de la basura y contamina la comunidad y es un lugar turístico”
Cuando botan un árbol ya no vuelven a reforestar es por eso por lo que hay muchas
tormentas. Es importante la conservación de los árboles” “Conflictividad de tierras
con vecinos” “Conflictividad sobre la repartición de terrenos a las familias
beneficiarias por autoridades municipales”*

De acuerdo con el análisis cualitativo de las respuestas de los pobladores, se puede identificar que la población participante en el presente estudio, tienen identificadas las problemáticas locales. La primera especialmente con relación a la proliferación de depósitos de basura, lo que provoca al tapar desagües y contaminar los ríos, el problema tiene diversas escalas e involucra a un conjunto de actores que desde la perspectiva de los pobladores no tiene aún una solución. El segundo problema que menciona es la deforestación excesiva de árboles en los municipios, una problemática que está ligada al modelo extractivista de la tala inmoderada de árboles en departamento del Quiché y sin una aparente reposición de árboles en los lugares deforestados. Esta problemática tiene una repercusión en los deslaves de tierra en laderas, colinas y valles. De acuerdo con la FAO (2018) el aprovechamiento maderero es una de las causas más importantes de la degradación, e incluye el aprovechamiento industrial a gran escala y el aprovechamiento informal. El tercer problema identificado por los miembros de la comunidad es la problemática relacionada al acceso a tierra y el otorgamiento de esta, un problema que no se plantea desde las políticas de ordenamiento territorial en el municipio.

¿Qué relación tiene la conservación del medio ambiente con la cultura local?

De acuerdo con lo que plantean los líderes y pobladores entrevistados, la cultura local y su sentido de pertenencia con el medio ambiente, esto se ve representado en las siguientes respuestas. *“sé deber respetar el medio ambiente local”, “Se debe tener mucho respeto sobre el medio ambiente ya que es el que no da vida porque sin los árboles no tendríamos oxígeno” “Ten Cuidar el medio ambiente*

Las respuestas principalmente constatan los principales problemas que tiene la población, de lo cual se deduce que la relación entre cultura y conservación de los recursos naturales es baja, puesto que el tratamiento y conservación del medio ambiente han quedado en segundo plano.

¿Cómo se sienten los líderes comunitarios frente al problema?

De acuerdo con las respuestas de los líderes comunitarios y pobladores, destacan las opiniones cualitativas de algunos de los informantes.

Informante 1.

Preocupado no encontramos solución, hay que seguir luchando para cuidar el medio ambiente

Informante 2

Preocupados por no ser atendidos por las autoridades de la municipalidad.

Informante 3

Los líderes se sienten comprometidos y con valor para realizar estas acciones.

Informante 4.

No todos los líderes comunitarios resuelven estos problemas del medio ambiente. Son algunos como por ejemplo en la comunidad ACUL están implementando la clasificación del medio ambiente

Informante 5

Mal, con las manos atadas porque no pueden hacer mayor cosa, las autoridades municipales no atienden las demandas.

De acuerdo con estas respuestas brindadas por el grupo participante respecto al sentir sobre los temas abordados. La mayor parte de las respuestas muestran sentimientos de preocupación por el acelerado deterioro de su medio ambiente, ya que se encuentra en una inactividad de hacer algo por cambiar la degradación de los recursos. También, señalan la inacción por parte de las autoridades competentes, pero destacan el papel de los líderes comunitarios que pueden emprender acciones para minimizar el impacto del modelo de extracción del territorio. La falta de apoyo también es otro factor recurrente que se identifica en las respuestas y probablemente sea un factor que desmotive la atención hacia este tema.

11.2 Discusión de resultados

Sobre la base de la información recabada durante el trabajo de campo y las opiniones de la población participante se puede indicar que en Nebaj sí existe un consumo fuerte de los recursos naturales, esto debido a que la forma de vida de las personas los ha llevado a consumir productos de entorno. La base principal de la generación de productos sea para consumo diario o para la venta en los mercados, es la agricultura. Si bien se han diversificado la generación de ingresos económicos a través de otras actividades, la agricultura todavía tiene un rol importante en la población.

Por otra parte, Nebaj se caracteriza por ser un municipio donde el combustible para cocinar los alimentos aún se utiliza leña, por lo que su consumo aún es vital para las familias. Conforme se expande la población, de igual forma se incrementan las necesidades, y esto también tiene su efecto en los recursos naturales. En primer lugar, porque conforme la expansión de las viviendas habitacionales va creciendo en demanda, para la construcción de estas se deben talar bosques identificando los lugares para las nuevas familias. Cuando se aborda el tema de las viviendas y principalmente para las familias de escasos recursos, estas son construidas con tablones de madera lo cual conlleva la obligada tala de árboles.

Por lo anterior, las actividades que se relacionan con el consumo de madera y sus derivados aún son significativas en el municipio de Nebaj, actividad que se expande conforme incrementa la población y las familias. Las tierras del área Ixil cada vez pierden su potencia para producir, por los siguientes factores. El uso de químicos como fertilizantes, pesticidas y herbicidas ha degradado en gran medida el suelo, producto de ello la tierra ya no rinde lo mismo que hace 20 años. Contribuye la tala indiscriminada de árboles en el momento de preparar el terreno para la siembra de la milpa, actividad industrial, por ejemplo, la construcción de la hidroeléctrica en el área. (S/A, 2015)

Esto se puede constatar cuando se viaja al área, durante el trayecto viajan los grupos de hombres y algunas veces en solitario con una motosierra al hombro para hacer leña, madera o para “limpiar bosque” como también le llaman.

A este crecimiento constante se le debe sumar el débil proceso para el tratamiento y extracción de basura del municipio. Si bien sí existe la recopilación de desechos en el municipio (Nebaj, 2019), aún es necesario fortalecerlo para que cumpla con la demanda que la población creciente exige. Esta deficiencia se complementa con las malas prácticas que un alto porcentaje de vecinos desarrolla que es botar la basura en las calles. Estos desechos se acumulan a la orilla de las carreteras y en los sitios poco frecuentados, pero la principal cantidad termina en los ríos. La evolución de las condiciones de los mercados locales hizo que la contaminación ambiental por desechos alcanzó niveles alarmantes, la contaminación de los ríos ha sido el más notorio. En dichos ríos se tiran llantas, plásticos y la conexión de los drenajes de los domicilios. La falta de letrinización en varias comunidades. A finales de los 70 se podía tomar agua de los ríos sin peligrar la salud. (S/A, 2015)

Además de lo anteriormente citado, es importante señalar que Nebaj contaba con grandes afluentes de agua, donde los principales ríos atravesaban todo el municipio. En el informe del Instituto Geográfico Nacional, se registran 31 ríos: Acul, Azúl, Bapilá, Bicalamá, Calamá, Cocolá, Cotzol, El Naranjo, Grande, Ixtupil, Las Catararas, Las Violetas, Meléndrez, Mixlaj, Nimlá, Palo Grande, Palob, Parramos, Pexlá, Succhum, Sumal, Sumalá, Tichum, Tisumal, Xaclbal, Xajal, Xamalá, Xeipum, Xeocalbitz, Xexucab, Xiacalá; 5 riachuelos: Chip, Loa Alisos, Los Berros, Los Pescadito, Xolocul; 3 quebradas: Captzé, Peña de Oro, Xetinamit; 7 arroyos: Bibalamá, Blanco, Cosonib, Chaimá, Chamalá, Quejchip, Tucucá y 4 lagunetas: Colorada, Tzinap, Tziyal, Verde. También cuenta con dos lagunas, una en Tribal, al norte de la Cabecera Municipal a dos kilómetros y la otra (Espejo del Cielo) al noroccidente en la Aldea Palop. (Maldonado, 2010)

Estos afluentes han disminuido considerablemente debido a la explotación de estos a través del desvío hacia hidroeléctricas. En Nebaj existen La Vega 2 e Hidroixil. Sin embargo, los afluentes de agua también han sido desviados para otras plantas en el municipio de Chajul, como la Hidroxacbal, una de las hidroeléctricas más grandes del país la que exporta la energía que genera hacia México, siendo también un punto generador de conflicto en el área. Esto ha llevado que los recursos naturales en el área vayan disminuyendo y degradándose poco a poco, donde el menor porcentaje de población es quien trata la manera de mitigar los efectos negativos que estas acciones generan.

Con la información recabada se deduce que las propuestas locales son en un bajo porcentaje y en el momento de trasladarlas a la población, esta no las asimila como quienes la promuevan pretenden, puesto que sus prioridades se centran en otros aspectos como cubrir los gastos básicos a través de actividades laborales algunas veces contratados y otras trabajando en las parcelas en sus propios cultivos.

Se considera necesario hacer énfasis en que las propuestas pueden disminuir en trascendencia a partir de que estas no siempre son respaldadas por la autoridad municipal, y esto posiblemente genera un efecto negativo o contrario en la población a pesar de que los efectos negativos del cambio climático se perciben principalmente durante la época de invierno. Las vulnerabilidades que el territorio se presenta por efectos generados por el cambio climático, siendo las más importantes deslaves, incendios, hundimientos, derrumbes y crecidas de ríos. (USAID, 2016)

Conclusiones

- Las principales problemáticas que enfrenta la población del municipio de Santa María Nebaj, es la tala inmoderada de árboles, puesto que esta resulta ser una materia prima tanto para la construcción de viviendas y muebles, y los restos menores son utilizados como combustible (leña) para cocinar los alimentos.
- La expansión y crecimiento de la población es un factor que incide en la destrucción de los bosques, sea para la construcción de nuevas viviendas o para expandir los lugares de cultivo de alimentos que sirven para la subsistencia de las nuevas familias.
- Las organizaciones que trabajan en la defensa de los recursos naturales tienen como objetivo concientizar a la población para evitar la expansión de la contaminación.

- El alcance del trabajo que realizan las organizaciones no gubernamentales no es suficiente para reducir los niveles de contaminación de los afluentes acuíferos del área.
- Se concluye que una parte de los informantes reconocen que los problemas medio ambientales, principalmente de deforestación, la contaminación ambiental por el mal manejo de la basura son problemas que podrías resolverse desde la visión de las comunidades, el involucramiento social, de líderes y lideresas como también de pobladores para abordar los temas.
- Se concluye que pese a los proyectos y políticas en la integración social post conflicto armado interno en el área Ixil, en el municipio de Nebaj, Quiché, aún continúan las disputas y problemáticas sociales relacionadas a la defensa del territorio y la conflictividad de acceso a tierras.
- Se concluye que, dentro de la cultura local, los pobladores reconocen la relación armónica con el medio ambiente, la importancia de la conservación de los bosques, la siembra y cuidado de estos, como también, de cuidado los recursos hídricos. La cultura local permite que aún se mantenga en el inconsciente colectivo, la idea de mantener un equilibrio en el entorno natural. La degradación del medio ambiente es una preocupación de los líderes comunitarios y de sus pobladores, por lo que la cultura está afectada y puede generar conflictos profundos en las relaciones sociales de las comunidades de Nebaj, Quiché.
- Se concluye que la población reconoce el papel de los líderes comunitarios en defensa del territorio y del medio ambiente, ya que son los encargados de velar por el territorio y la tranquilidad de las comunidades. Su papel es esencial para la resolución de conflictos, introducir políticas de desarrollo social y conservación del medio ambiente, como también fomentar buenas prácticas en la conservación del medio ambiente. Efectivamente solo por medio de la gestión de consultas populares, y gestión municipal pueden incidir en minimizar el impacto de las empresas extractivas de recursos naturales. El convencimiento a pobladores para no vender sus tierras, y permitir la extracción de los bosques, serán parte de los procesos de defensa que están llevando los líderes comunitarios.
- Se concluye que existe una preocupación constante por el deterioro del medio ambiente, y gran parte de los pobladores se sienten imposibilitados de tomar acciones para la defensa del territorio.
- Se concluye que las principales acciones que están dispuestas a realizar los líderes resaltan; producir semillas para sembrar más árboles, concientizar a la población sobre la importancia del medio ambiente, reciclar la basura orgánica e inorgánica, proteger el territorio y recursos naturales y recuperar el territorio para las familias.
- Se concluye que la participación de las mujeres en la defensa del territorio y conservación del medio ambiente es importante en la cultura local, en el hogar y el

reclamo por exigir sus derechos, libertades y las propuestas que las mujeres pueden tener en su comunidad para evitar el deterioro de los recursos.

Recomendaciones

- Fortalecer desde las instituciones públicas la atención para la recolección, tratamiento y depósito de los desechos sólidos que produce la población de Nebaj, Quiché.
- Identificar acciones alternativas para reducir el uso de madera en sus diferentes modos y formas, por ejemplo, utilizar estufas ahorradoras para que reduzca el uso de la leña
- Realizar jornadas de reforestación para la recuperación y compensación de los árboles talados para los diferentes usos.
- Revisar los acuerdos con las compañías para que sean ecológicamente responsables y que se controle el desvío de los ríos para que no afecte las siembras de los agricultores.
- Desarrollar campañas de concientización para que la población contribuya a tener un control para el manejo de los desechos sólidos en Nebaj, Quiché y áreas protegidas y sistemas forestales (ver apéndice) que puedan mantener las cuencas de agua limpias para la población.
- Involucrar a las autoridades locales para que se fomente el cuidado y conservación del medio ambiente a través de la puesta en práctica del Acuerdo de Escazú.

12. Referencias

- Gudynas, E. (2002). Actores sociales y ámbitos de construcción de políticas ambientales”. *Ambiente & Sociedade*, vol. 4(8): 5-19. NEPAM. Uicamp. Campinas.
- Hernández, O., Martínez, E., Estrada, F., Álvarez, X., Rivera, R., Morales, I. (2017). Organización campesina en comunidades cafetaleras. Estudio de caso: La sombra, Chiconquiaco, Veracruz, México. *Revista Mexicana De Ciencias Agrícolas*, 8(18), 3827-3835. *Recuperado de <https://doi.org/https://doi.org/10.29312/remexca.v8i18.224>*.
- Álvarez, D., González, Y. (2014). Presupuesto Participativo, Liderazgo comunitario y participación comunitaria, ejes articuladores para el desarrollo social: *Rev. Colombiana de Ciencias Sociales*, vol. 5, núm. 1, enero-junio, 2014, pp. 99-121
- Martínez, E. (2015). Conflicto Social, orientaciones colectivas y políticas. *Rev. De la facultad de Derecho y Ciencias Sociales.*, Año. 9, no.17, pp.89-114.
- Rodríguez Becerra, M. y Espinoza, G. (2002). Gestión ambiental en América Latina y el Caribe. Evolución, tendencias y principales prácticas. Manuel Rodríguez

Becerra, Guillermo Espinoza y David Wilk (ed.). Banco Interamericano de Desarrollo. Depto. Desarrollo Sostenible. División Medio Ambiente, Nueva York. Cap. 9 y 10 Disponible en: <http://www.manuelrodriguezbecerra.org/gestiona.htm>.

- Gudynas, E. (2002). Actores sociales y ámbitos de construcción de políticas ambientales”. *Ambiente & Sociedade*, vol. 4(8): 5-19. NEPAM. Uicamp. Campinas.
- Rojas, O., Martínez, C. (2011). Riesgos naturales: evolución y modelos conceptuales. *Revista Universitaria de Geografía*, vol. 20, 2011, pp. 83-116
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) (2019). El análisis sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) Chile: CEPAL. https://www.cepal.org/sites/default/files/static/files/ods15_c1900735_press.pdf
- Montero, M. (2003). Teoría y práctica de la psicología comunitaria. La tensión entre comunidad y sociedad. 1ª ed. Buenos Aires: Paidós.
- Iscaro, M. E., Petrantonio, M. M., & Aranguren, C. I. (2010). Lógicas territoriales en tensión. La expansión del agronegocio en el sudeste pampeano. El caso de San Manuel (provincia de Bs. As.) (1976-2010). Argentina: IV Jornadas Nacionales de Investigadores de las Economías Regionales, Universidad Nacional de Entre Ríos, Facultad de Ciencias Económicas.
- Extractivismo, conflictos y defensa del territorio: El caso del corregimiento de La Toma (Cauca-Colombia) María Fernanda Sañudo* Aida Julieta Quiñones** Juan David Copete*** Juan Ricardo Díaz**** Nicolás Vargas***** Alirio Cáceres***** *Desafíos*, vol. 28, núm. 2, julio-diciembre, 2016, pp. 367-409. Centro de información sobre empresas y derechos humanos. (03 de febrero de 2020). Centro de información sobre empresas y derechos humanos. Obtenido de Centro de información sobre empresas y derechos humanos: <https://www.business-humanrights.org/es/%C3%BAltimas-noticias/guatemala-67-de-los-2574-conflictos-sociales-registrados-en-2019-eran-por-problemas-agrarios-y-17-por-la-utilizaci%C3%B3n-de-recursos-naturales/>
- Secretaria de Gestión y Planificación – SEGEPLAN (2010). Plan de Desarrollo Municipal de Santa María Nebaj, Guatemala: SEGEPLAN.
- Gil, D. 1973, *Unravelling Social policy*. New York: Schekman.
- Arce, A. (2008) *Imaginando el objeto del desarrollo social. Un campo de acción entre la vida social y el proceso político*. FLACSO: Guatemala.

- Gilbert, A. (1997). Poverty and Social Policy in Latin America. Social policy administration: 313:320-335.
- Hernández, O., Martínez, E., Estrada, F., Álvarez, X., Rivera, R., Morales, I. (2017). Organización campesina en comunidades cafetaleras. Estudio de caso: La sombra, Chiconquiaco, Veracruz, México. Revista Mexicana De Ciencias Agrícolas, 8(18), 3827-3835. Recuperado de <https://doi.org/https://doi.org/10.29312/remexca.v8i18.224>.
- Álvarez, D., González, Y. (2014). Presupuesto Participativo, Liderazgo comunitario y participación comunitaria, ejes articuladores para el desarrollo social: Rev. Colombiana de Ciencias Sociales, vol. 5, núm. 1, enero-junio, 2014, pp. 99-121
- Hombrados, M. (2013). manual de psicología comunitaria. Málaga: Agapea Libros.
- Stogdill, R. M. (1950). Leadership, membership, and organization. Psychological Bulletin, 1-14.
- Gil, F., Alcover, C., Rico, R., & Sánchez, M. (2011). Nuevas formas de liderazgo en equipos de trabajo. Papeles Del Psicólogo. México: McrGraw Hill.
- Campoverde, Miranda (2019). Sistematización de la Caracterización del Liderazgo Comunitario en la Coop. Centro Cívico del Guasmo Norte. Guayaquil, Ecuador: Universidad de Guayaquil.
- Pereyra A. (2009). Ambiente, sociedad y territorio, una cuestión de sistemas y escalas, Maestría en Ciencias Sociales y Humanidades, Clase no. 5, Bernal Quilmes, Buenos Aires, Argentina.
- González, L. (1993). Ambiente y Desarrollo, Ensayos. Reflexiones acerca de la relación entre los conceptos: ecosistema, cultura y desarrollo. Bogotá, Colombia: IDEADE.
- Pereyra A. (2009). Evolución del Impacto Ambiental, Maestría en Ciencias Sociales y Humanidades, clase no. 9, Bernal, Buenos Aires, Argentina.
- Pengue, W. (2008). El valor de los recursos en la apropiación y el saqueo de la naturaleza. Conflictos ecológicos distribuidos en la Argentina del Bicentenario. Buenos Aires: Argentina. Lugar Editorial.
- Di Cicone, V. (2004). Universos, niveles, campos y escalas de investigación, Territorios, espacios y sociedades. Agenda de problemas y tendencias de análisis, Universidad Nacional de Rosario, Rosario, pp. 183-184.

- Rodríguez Becerra, M. y Espinoza, G. (2002). Gestión ambiental en América Latina y el Caribe. Evolución, tendencias y principales prácticas. Manuel Rodríguez Becerra, Guillermo Espinoza y David Wilk (ed.). Banco Interamericano de Desarrollo. Depto. Desarrollo Sostenible. División Medio Ambiente, Nueva York. Cap. 9 y 10 Disponible en: <http://www.manuelrodriguezbecerra.org/gestiona.htm>.
- Fernández C. (1997). Guía Metodológica para la evaluación de impactos ambiental, Madrid, España: Mundi Prensa.
- La Vanguardia. (28 de agosto de 2020). Guatemala indígenas. Obtenido de Guatemala indígenas: <https://www.lavanguardia.com/politica/20200828/483139805566/coalicion-para-la-tierra-pide-a-guatemala-cesar-ataques-a-pueblos-indigenas.html>
- Gudynas, E. (2002). Actores sociales y ámbitos de construcción de políticas ambientales”. Ambiente & Sociedade, vol. 4(8): 5-19. NEPAM. Uicamp. Campinas.
- Brugué, Q. y Goma, R. (1998). Gobiernos locales y políticos públicos, Barcelona: Editorial Ariel.
- SAA. (2014). Informe de política y conflictividad agraria de Guatemala. Guatemala: Secretaría de Asuntos Agrarios de la Presidencia.
- }Pérez, C. (2004). Participación para el desarrollo: un acercamiento desde tres perspectivas. Revista Reforma y Democracia, 30, Caracas, CLAD.
- Universidad Rafael Landívar (2009). Conflicto por el uso de la tierra: nuevas expresiones de la conflictividad agraria en Guatemala. Universidad Rafael Landívar, Instituto de transformación de conflictos para la Paz en Guatemala. Guatemala: URL.
- Romero, G. y Maskrey, A. (1983) Como entender los desastres naturales [versión electrónica]. En: Maskrey, A (Comp.). Los Desastres No Son Naturales. La Red, 1993.
- Rojas, O., Martínez, C. (2011). Riesgos naturales: evolución y modelos conceptuales. Revista Universitaria de Geografía, vol. 20, 2011, pp. 83-116.
- Weber. M. (1991). Economía y Sociedad, México: Fondo de Cultura Económica.

- Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO), (2019). La construcción de la paz en Guatemala: reconciliación, seguridad y violencia en una democracia precaria, Guatemala: FLACSO.
- Adams, T. (2015). Legados de exclusión: Conflicto social y violencia en comunidades y hogares del altiplano occidental de Guatemala, Guatemala: USAID.
- SEGEPLAN (2010) Plan de desarrollo Municipal 2011-2025. Guatemala: SEGEPLAN
- Mancomunidad encuentro regional Ixil por la Paz, (2020). Plan Estratégico territorial. PET 2020-2032. Guatemala: NEBAJ.

13. Apéndice





Fotografía 2 Contaminación del Río Acul. Foto propia, Nebaj 2022

Informe final proyecto de investigación 2022

Dirección General de Investigación –DIGI-



Fotografía 3 Líderes comunitarios de la comunidad Acul, Nebaj, Quiché. Foto propia.

Sistemas agroforestales en el Departamento de Quiché.

No.	CÓDIGO	TIPO DE REGISTRO
1	SAF-CAP	ARBOLES ASOCIADOS CON CULTIVOS AGRÍCOLAS PERMANENTES
2	SAF-SILVO	ÁRBOLES ASOCIADOS CON PASTO (SILVOPASTORILES)
3	SAF-ACAB	ARBOLES EN ASOCIO CON CULTIVOS ANUALES
4	SAF-AL	ÁRBOLES EN LÍNEA
5	SAF-CRV	CORTINAS ROMPEVIENTOS
6	SAF-CACAO	EN EL CULTIVO DE CACAO
7	SAF-CAFÉ	EN EL CULTIVO DE CAFÉ
8	SAF-CAR	EN EL CULTIVO DE CARDAMOMO
9	SAF-HFM	HUERTOS FAMILIARES MIXTOS
10	SAF-OTROS	OTROS CULTIVOS SIMILARES

N o.	DEPARTAMENTO	TIPO DE REGISTRO										
		SAF-CAP	SAF-SILVO	SAF-ACAB	SAF-AL	SAF-CRV	SAF-CACAO	SAF-CAFÉ	SAF-CAR	SAF-HFM	SAF-OTROS	Total
	Quiché			1	7							8

Fuente: INAB, 2022.

14. Aspectos éticos y legales (No aplica)

15. Vinculación

A través del Instituto de Investigaciones Históricas, Arqueológicas y Antropológicas que pertenece a la Escuela de Historia y La Dirección General de Investigación de la Universidad de San Carlos, como principales entidades académicas generadoras de conocimiento de estudios antropológicos. Se planificará la coordinación con las extensiones universitarias en los diferentes departamentos del país, para compartirles las reflexiones y conclusiones de la investigación y de esta forma, para dar a conocer a investigadores, intelectuales y estudiantes el contexto de la conflictividad territorial y la gestión realizada por los líderes comunitarios. También se espera que este proyecto pueda vincularse Secretaría de Gestión y Planificación -SEGEPLAN- de la presidencia de Guatemala y Organizaciones no gubernamentales que estén operando en defensa de los derechos humanos, y defensa del territorio y recursos naturales.

16. Estrategia de difusión, divulgación y protección intelectual

Al finalizar la investigación y presentado el informe final a Digi, se realizará una presentación dirigida a coordinadores de las unidades, investigadores y visitantes de Dirección General de Investigación –DIGI-USAC y la Escuela de Historia, donde se hará entrega del informe final de forma electrónica de la Escuela de Historia. Además, se invitará a las autoridades de la Secretaría de Gestión y Planificación -SEGEPLAN- de la Presidencia de la Republica para dar a conocer los resultados del informe final. También se realizará una presentación en el programa radial de la Escuela de Historia para para presentar las conclusiones. El producto principal se pretende será accesible a las unidades de investigación como Centro de Estudios Urbanos -CEUR-, y Centro de Estudios Interétnicos -CEI- de la Universidad de San Carlos de Guatemala, como también para unidades académicas que aporten soluciones y tengan injerencia en los ODS4. La investigación

tendrá presente la elaboración de un manuscrito científico para las revistas de la DIGI u otras revistas indizadas.

17. Aporte de la propuesta de investigación a los ODS

La investigación contribuye a los Objetivos de Desarrollo Sostenible ODS-15, ya que este busca proteger, restablecer y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad en América Latina y el Caribe (CEPAL, 2019). Este objetivo se basa en las estadísticas regionales donde el cambio de uso del suelo y la agricultura son la fuente del 42% de las emisiones de gases de efecto invernadero en la región, en comparación con el 18% a nivel mundial. En contextos donde la desertificación, la degradación de los suelos y la pérdida de ecosistemas reducen la disponibilidad hídrica en un contexto en que, en 2050, al menos una de cada cuatro personas en el mundo vivirá en un país afectado por escasez crónica y reiterada de agua dulce (CEPAL, 2019).

El estudio tiene relevancia en un contexto de conflictividad donde existe una degradación ambiental por el modelo extractivista económico de la explotación de los recursos naturales en Santa María Nebaj, que han contribuido con la generación de hidroeléctricas, que da cabida a la deforestación y la falta de recursos hídricos, pero que como respuesta se vincula la participación comunitaria en la defensa del territorio y la preservación de los recursos naturales. El estudio buscó resaltar la forma en que el liderazgo comunitario puede aportar a través de la incidencia de la participación comunitaria en procesos de gestión para alcanzar los ODS-15, que puede favorecer en la preservación del medio ambiente, los ecosistemas terrestres, gestionar sosteniblemente los bosques, y luchar contra la desertificación del territorio de área ixil.

Anexos

Tabla de siglas y acrónimos

BM	Banco Mundial
CAFCA	Centro de Análisis Forense y Ciencias Aplicadas
CALDH	Centro para la Acción Legal de Derechos Humanos
CEPAL	Comisión Económica para América Latina y El Caribe
COCODE	Comité Comunitario de Desarrollo
COMUDES	Comité Municipales de Desarrollo
CPD	Comisión Presidencial de Diálogo
DD. HH	Derechos Humanos
DIGI	Dirección General de Investigaciones
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la alimentación y la agricultura
FLACSO	Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales
ICCPG	Instituto de Estudios Comparados en Ciencias Penales de Guatemala
ILC	Coalición Internacional para el acceso a la tierra
INAB	Instituto Nacional de Bosques
INE	Instituto Nacional de Estadística
NBER	National Bureau of Economic Research
ODHAG	Oficina de Derechos Humanos del Arzobispado de Guatemala
ODS	Objetivos para el Desarrollo Sostenible
OIT	Organización Internacional del Trabajo
ONG	Organización no gubernamental
PNUD	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
SEDEM	Seguridad en Democracia
SEGEPLAN	Secretaría de planificación y de programación de la presidencia
UBA	Universidad de Buenos Aires
UDEFEGU	Unidad de Protección a Defensoras y Defensores de Derechos Humanos de Guatemala
A	Guatemala
URL	Universidad Rafael Landívar
USAC	Universidad de San Carlos de Guatemala